

Cestodes d'oiseaux de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty

par

O. Fuhrmann

(Neuchâtel)

(avec les Planches XIII et XIV et 78 Figures dans le texte.)

Cestodes d'oiseaux de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty

par

O. Fuhrmann.

La collection de Cestodes d'oiseaux, rapportée par MM. F. SARASIN et J. ROUX, renferme 14 espèces dont 12 sont nouvelles.

Celles-ci proviennent en majeure partie de Passereaux qui sont le plus richement représentés dans l'avifaune de la Nouvelle-Calédonie. Les *Charadriiformes* et les *Anseriformes*, peu nombreux il est vrai sur cette île, mais qui sont ordinairement les plus riches en Cestodes, ne semblent pas avoir été étudiés au point de vue de leurs parasites.

Des deux espèces connues, l'une appartient à un oiseau endémique de la Nouvelle-Calédonie (*Rhinochetus*), l'autre fut déjà trouvée en Australie dans une *Pachycephala* voisine de l'espèce calédonienne.

Il est assez frappant qu'il ne se soit pas trouvé davantage d'espèces communes avec le continent australien, pourtant si voisin.

Voici la liste des espèces trouvées avec les hôtes qui les hébergent:

Liste des Cestodes d'oiseaux calédoniens avec leurs hôtes.

HÔTES.	PARASITES.
Gruiformes	
<i>Rhinochetus jubatus</i> Verr. & D. Murs (Vol. I, p. 55)	<i>Anomotaenia rhinocheti</i> Johnst.
Lariformes	
<i>Sterna bergii</i> Licht. (Vol. I, p. 69)	<i>Tetrabothrius sarasini</i> n. sp.
Psittaciformes	
<i>Trichoglossus haematodus deplanchei</i> Verr. & D. Murs (Vol. I, p. 11)	<i>Moniezoides rouxi</i> n. g. n. sp.
Coccygiformes	
<i>Chalcococcyx plagosus</i> (Lath.) (Vol. I, p. 15)	<i>Hymenolepis asymetrica</i> n. sp.
Coraciiformes	
<i>Halcyon sancta</i> Vig. & Horsf. (Vol. I, p. 16)	<i>Monopylidium rostratum</i> n. sp.

HÔTES.

Passeriformes

Collocalia leucopygia Wall. (Vol. I, p. 17)
Myiagra caledonica Bp. (Vol. I, p. 23)
Pachycephala morariensis Verr. & D. Murs
 (Vol. I, p. 30)
Pachycephala xantherythraea (Forst.) (Vol. I,
 p. 30)
Zosterops xanthochroa Gr. (Vol. I, p. 33)
Zosterops lateralis griseonota Gr. (Vol. I, p. 33)
Zosterops lateralis griseonota Gr. (Vol. I, p. 33)
Zosterops lateralis melanops Gr. (Vol. I, p. 35)
Zosterops minuta E. L. & E. L. C. Layard
 (Vol. I, p. 33)
Estrilda astrilda (L.) (Vol. I, p. 70)
Acridotheres tristis (L.) (Vol. I, p. 70).

PARASITES.

Choanotaenia uncinata n. sp.
Hymenolepis magniovata n. sp.
Anonchotaenia piriformis n. sp.

Biuterina punctata (Johnst.)

Anomotaenia caledonica n. sp.
Anonchotaenia aryncha n. sp.

Hymenolepis globocephala n. sp.

Hymenolepis zosteropsis n. sp.
Anomotaenia caledonica n. sp.
Hymenolepis importata n. sp.
Anomotaenia heterocoronata n. sp.

Bien que la faune helminthologique des ces vastes régions de continents et d'îles, situées entre l'Océan Pacifique et l'Océan Indien, soit encore fort mal connue, il nous semble intéressant d'établir l'état actuel de nos connaissances à ce sujet et de donner la liste complète des 79 Ténias d'oiseaux connus jusqu'à ce jour et d'indiquer en même temps leur distribution dans les 4 régions zoogéographiques que l'on distingue pour l'avifaune. Nous excluons de cette liste toutes les espèces trouvées dans les oiseaux domestiques et autres (merle, moineau etc.) importés d'Europe.

Liste des espèces.

Fam. Tetrabothriidae (Braun).

Tetrabothrius sarasini n. sp.

Fam. Anoplocephalidae (R. Blanch.).

Subfam. Anoplocephalinae Fuhrm.

Moniezoides rouxi n. g. n. sp.

Cittotaenia psittacca Fuhrm.

Cittotaenia columbar Skriabin.

Cittotaenia kuzaria (Shipley.).

Paronia carrinoi Diam.

Paronia columba Fuhrm.

Paronia beauforti (Janicki).

Fam. Davaineidae Fuhrm

Subf. Ophryocotylinae Fuhrm.

Ophryocotyle zeylonica v. Linst.

Subf. **Davaineinae** Braun.

- Davainca australis* (Krabbe).
- Davainca ceylonica* Bacz.
- Davainca spiralis* Bacz.
- Davainca himantopodis* Johnston.
- Davainca goura* Fuhrm.
- Davainca insignis* (Steud.)
- Davainca paucitesticulata* Fuhrm.
- Davainca cacatuina* Johnston.
- Davainca microscolecina* Fuhrm.
- Davainca psittacca* Fuhrm.
- Davainca aruensis* Fuhrm.
- Davainca oligorchida* Fuhrm.
- Davainca conopophilae* Johnston.
- Davainca paradisica* Fuhrm.
- Davainca sphecotheridis* Johnston.
- Davainca corvina* Fuhrm.
- Cotugnia collini* Fuhrm.
- Cotugnia fuhrmanni* Bacz.
- Cotugnia browni* Smith?

Fam. **Dilepididae** Fuhrm.

Subf. **Dilepidinae** Fuhrm.

- Dilepis bancrofti* Johnston.
- Dilepis modigliani* (Parona).
- Choanotaenia apterygis* (Benham).
- Choanotaenia zoniifera* Johnston.
- Choanotaenia meliphagidarum* Johnston.
- Choanotaenia uncinata* Johnston.
- Choanotaenia chlamyderae* (Krefft).
- Choanotaenia taylori* Johnston.
- Anomotaenia minuta* (Benham).
- Anomotaenia volvulus* v. Linst.
- Anomotaenia asymetrica* Johnston.
- Anomotaenia rhinocheti* Johnston.
- Anomotaenia accipitris* Johnston.
- Anomotaenia caledonica* n. sp.
- Anomotaenia heterocoronata* n. sp.
- Bancroftiella glandularis* (Fuhrm.).
- Bancroftiella ardeae* Johnston.

Clelandia parva Johnston.

Proparuterina aruensis Fuhrm.

Subf. Dipylidiinae Stiles.

Monopylidium rostratum n. sp.

Similuncinus dactylonis Johnston.

Subf. Paruterininae Fuhrm.

Biuterina mertoni Fuhrm.

Biuterina punctata (Johnston).

Biuterina clavulus (v. Linst.).

Anonchotaenia aryncha n. sp.

Anonchotaenia piriformis n. sp.

Zosteropicola clelandi Johnston.

Fam. Hymenolepididae Fuhrm.

Hymenolepis spinosa v. Linst.

Hymenolepis ibidis Johnston.

Hymenolepis terrae reginae Johnston.

Hymenolepis asymetrica n. sp.

Hymenolepis liguloïdes (Gerv.).

Hymenolepis septaria v. Linst.

Hymenolepis clausa v. Linst.

Hymenolepis megalops (Crepl.).

Hymenolepis collaris (Batsch).

Hymenolepis globocephala n. sp.

Hymenolepis importata n. sp.

Hymenolepis zosteropsis n. sp.

Hymenolepis magnirovata n. sp.

Hymenolepis hemignathi Shipley.

Hymenolepis brevicirrosa Fuhrm.

Diorchis flavescens (Krefft).

Aploparaksis australis Johnston.

Fimbriaria fasciolaris Pallas.

Fam. Acoleïdae Fuhrm.

Acoleus hedleyi Johnston.

Gyrocoelia australiensis Johnston.

Gyrocoelia paradoxa (v. Linst.)

Proterogynotuenia rouxi Fuhrm.

Dioicocestus norueguinae Fuhrm.

Fam. Amabiliidae (Braun).

Amabilia catenata (v. Linst.).

Distribution géographique.

	Région australienne	Région papouasienne	Région polynésienne (Nouv.-Calédonie)	Région indienne
Casuariformes				
<i>Davainea australis</i> (Kr.)	+			
<i>Cotugnia collini</i> Fuhr.	+			
Apterygiformes				
<i>Choanotaenia apterygis</i> (Ben.)*) . . .	+			
<i>Anomotaenia minuta</i> (Ben.)*) . . .	+			
Galliformes				
<i>Davainea ceylonica</i> Bacz.				+
<i>Cotugnia fuhrmanni</i> Bacz.				+
Podicipediformes				
<i>Dioicocetus novae-guineae</i> Fuhrm. . .		+		
Ciconiiformes				
<i>Anomotaenia asymetrica</i> John.	+			
<i>Bancroftiella ardeae</i> John.	+			
<i>Bancroftiella glandularis</i> (Fuhrm.) . .	+			+
<i>Clelandia parva</i> John.	+			
<i>Hymenolepis ibidis</i> John.	+			
Accipitri				
<i>Anomotaenia accipitris</i> John.	+			
Anseriformes				
<i>Hymenolepis clausa</i> v. Linst.				+
<i>Hymenolepis terrae reginae</i> John. . .	+			
<i>Hymenolepis collaris</i> (Batsch.) . . .	+			
<i>Hymenolepis megalops</i> (Crepl.) . . .	+			
<i>Fimbriaria fasciolaris</i> Pall.	+			
<i>Diorchis flavescens</i> (Kreffl)	+			
<i>Diploposthe laevis</i> (Bloch)	+			
Phoenicopter				
<i>Hymenolepis liguloides</i> (Gerv.) . . .				+
<i>Amabilia catenata</i> (v. Linst.)				+
Gruiformes				
<i>Anomotaenia rhinoceti</i> John.			+	
Charadriiformes				
<i>Davainea himantopodis</i> John.	+			
<i>Choanotaenia zonifera</i> John.	+			
<i>Anomotaenia volvulus</i> (v. Linst.) . . .				+
<i>Hymenolepis spinosa</i> v. Linst.				+

*) provient de la Nouvelle-Zélande.

	Région australienne	Région papouasienne	Région polynésienne (Nouv.- Calédonie)	Région indienne
<i>Aploparaksis australis</i> John. . . .	+			
<i>Acoleus hedleyi</i> John.	+			
<i>Gyrocoelia paradoxa</i> (v. Linst.) . .				+
<i>Gyrocoelia australiensis</i> John. . . .	+			
<i>Proterogynotaenia rouxi</i> Fuhrm. . .		+		
Lariformes				
<i>Tetrabothrius sarasini</i> n. sp. . . .			+	
Psittaciformes				
<i>Cittotaenia psittacea</i> Fuhrm.	+			
<i>Paronia carrinoi</i> Diam.	+	+		
<i>Paronia beauforti</i> Janicki		+		
<i>Momezoides rouxi</i> n. g. n. sp. . . .			+	
<i>Davainea cacatuina</i> John.	+			
<i>Davainea microscolecina</i> Fuhrm. . .		+		+
<i>Davainea aruensis</i> Fuhrm.		+		
<i>Davainea psittacea</i> Fuhrm.		+		
<i>Davainea ohgorchida</i> Fuhrm.		+		
<i>Dilepis bancrofti</i> John.	+			
Columbiformes				
<i>Cittotaenia kuvaria</i> (Shipl.)		+		+
<i>Cittotaenia columba</i> Skriab.		+		
<i>Moniezia columba</i> Fuhrm.				+
<i>Davainea paucitesticulata</i> Fuhrm. . .			+	
<i>Davainea insignis</i> (Steud.)			+	
<i>Davainea spiralis</i> Bacz.		+		
<i>Davainea goura</i> Fuhrm.		+		
Coccigiformes				
<i>Hymenolepis asymetrica</i> n. sp. . . .			+	
Coraciiformes				
<i>Ophryocotyle zeylonica</i> Linst.				+
<i>Proparuterina aruensis</i> Fuhrm. . . .		+		
<i>Similuncinus dactylonis</i> Johnst. . . .	+			
<i>Monopylidium rostratum</i> n. sp. . . .			+	
<i>Hymenolepis septaria</i> v. Linst. . . .				+
Passeriformes				
<i>Davainea corvina</i> Fuhrm.		+		+
<i>Davainea paradisea</i> Fuhrm.		+		
<i>Davainea sphecotheridis</i> John.	+			
<i>Davainea conopophilae</i> John.	+			
<i>Dilepis madigiani</i> (Par.)				
<i>Choanotaenia uncinata</i> n. sp.			+	+

*) provient de la Nouvelle-Zélande.

	Région australienne	Région papouasienne	Région polynésienne (Nouv.-Calédonie)	Région indienne
<i>Choanotaenia meliphagidarum</i> John. .	+			
<i>Choanotaenia chlamyderae</i> (Kreffit) .	+			
<i>Choanotaenia taylori</i> John.	+			
<i>Anomotaenia heterocoronata</i> n. sp. .			+	
<i>Anomotaenia caledonica</i> n. sp. . . .			+	
<i>Zosteropicola clelandi</i> John.	+			
<i>Biuterina clavulus</i> v. Linst.	+	+		
<i>Biuterina mertonii</i> Fuhrm.		+		
<i>Biuterina punctata</i> John.	+		+	
<i>Anonchotaenia piriformis</i> n. sp. . . .			+	
<i>Anonchotaenia aryncha</i> n. sp.			+	
<i>Hymenolepis hemignathi</i> Shipl. . . .			+	
<i>Hymenolepis brevicirrosa</i> Fuhrm. . .		+		
<i>Hymenolepis globocephala</i> n. sp. . .			+	
<i>Hymenolepis importata</i> n. sp.			+	
<i>Hymenolepis magniovata</i> n. sp. . . .			+	
<i>Hymenolepis zosteropis</i> n. sp.			+	

Toutes les familles de Cyclophyllides, excepté les *Mesocestoidae* et les *Taeniidae*, fort peu riches en espèces dans la classe des oiseaux, sont représentées dans ces régions.

Si les *Tetrabothriidae* sont représentées par une seule espèce, il faut remarquer que, des 46 espèces que nous connaissons, il y en a 33 qui appartiennent à l'Antarctique voisine des régions étudiées.

La moitié des espèces d'*Anoplocephalidae* connues se rencontrent dans les régions australienne et papouasienne.

Pour ce qui concerne l'intéressante famille des *Davaincidae* comprenant 117 espèces (dont le 50% en Europe), 20 espèces, c'est-à-dire près du 20%, se trouvent surtout en Australie et en Nouvelle-Guinée. Le fait que, des 11 espèces de *Davainca* trouvées chez les Passereaux, 4 se rencontrent dans cette région est également remarquable, surtout quand on pense au petit nombre d'espèces d'oiseaux étudiées.

Les *Dilepididae*, le plus vaste des groupes, n'offre rien de particulier dans sa répartition.

Les *Hymenolepididae* sont représentées par 18 espèces, dont 6 habitent des Passereaux, formant le 25% des espèces du genre *Hymenolepis* trouvées jusqu'à maintenant dans ce vaste groupe d'oiseaux.

De la curieuse famille des *Acoelidae*, dont le nombre d'espèces connues est de 21, 5 se rencontrent dans ces régions, bien que le nombre d'espèces de Charadriiformes et Podicipediformes étudiées au point de vue parasitologique soit fort minime.

Si l'on parcourt le tableau de répartition des espèces, on s'aperçoit qu'elles semblent être presque toutes endémiques et caractéristiques pour les différentes régions. Cette constatation ne correspond sans doute pas à la réalité mais est due, en bonne partie, simplement au fait que les voyageurs naturalistes n'étudient que rarement les parasites internes des oiseaux.

Explication des lettres pour les figures dans le texte.

- | | |
|---|---|
| <p>A. <i>ap.</i> appendices des ventouses du scolex.
 <i>at.</i> atrium génital.</p> <p>C. <i>cd.</i> canal déférent.
 <i>ce.</i> canal efférent.
 <i>ci.</i> poche du cirre.
 <i>cm.</i> canal atrial ♂.
 <i>cs.</i> cellule sous-cuticulaire.
 <i>cu.</i> canale utérin.
 <i>cut.</i> cuticule.</p> <p>F. <i>f.</i> flamme vibratile.</p> <p>G. <i>gc.</i> glande coquillière.
 <i>glc.</i> glande céphalique.
 <i>gv.</i> glande vitellogène.</p> <p>M. <i>m.</i> myoblaste ou cellule ganglionnaire.
 <i>mc.</i> muscles circulaires.
 <i>md.</i> muscles dorso-ventraux.
 <i>ml.</i> muscles longitudinaux.
 <i>mle.</i> " " externes.
 <i>mli.</i> " " internes.
 <i>mt.</i> muscles transversaux.</p> <p>N. <i>n.</i> nerf longitudinal.</p> <p>O. <i>o.</i> oviducte.
 <i>oc.</i> oviscapte.</p> | <p>O. <i>ocs.</i> oncosphère.
 <i>ov.</i> ovaire.</p> <p>P. <i>p.</i> cellule prostatique.
 <i>pa.</i> organe parutérin.
 <i>pg.</i> papille génitale.
 <i>pex.</i> pore excréteur.</p> <p>R. <i>r.</i> rétracteur de la poche du cirre.
 <i>ra.</i> ramifications.
 <i>rs.</i> réceptacle séminal.
 <i>rt.</i> réseau des vaisseaux excréteurs terminaux.
 <i>rv.</i> réservoir vitellin.</p> <p>S. <i>sph.</i> sphincter de la poche du cirre.</p> <p>T. <i>t.</i> testicule.</p> <p>U. <i>u.</i> utérus.</p> <p>V. <i>va.</i> vagin.
 <i>vd.</i> vaisseau excrét. dorsal.
 <i>ve.</i> valve du canal excréteur.
 <i>vse.</i> vésicule séminale externe.
 <i>vis.</i> vésicule séminale interne.
 <i>vt.</i> vaisseau excrét. transversal.
 <i>vv.</i> vaisseau excréteur ventral.</p> |
|---|---|

Fam. Tetrabothriidae.

Gen. *Tetrabothrius* Rud.

Tetrabothrius sarasini n. sp.

Pl. XIII, Fig. 1; Fig. 1—8 dans le texte.

Hôte: *Sterna bergii* Licht.

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE: Yaté, 14 Mars 1912.

Cette nouvelle espèce fut trouvée dans un exemplaire de *Sterna bergii* Licht., qui hébergeait en même temps un très intéressant Trématode appartenant à la famille des Echinostomides (voir Nova Caledonia Vol. II p. 213 à 224 Pl. IX).

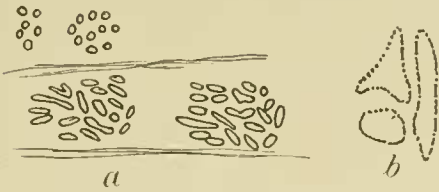
Morphologie: Ce Cestode a une longueur de 14 cm et sa largeur maximale est de 4 mm. Le scolex (Pl. XIII, Fig. 1), relativement très petit, ressemble par sa morphologie extérieure au scolex de la plupart des *Tetraphthrius* et plus spécialement à celui de *Tetraphthrius crostris*, habitant également les Laridés. Sa largeur est de 0,3 mm à la hauteur des auricules et sa longueur de 0,28 mm. Notre figure montre combien le scolex peut changer d'aspect suivant l'état de contraction. La ventouse gauche, contractée, s'ouvre par une étroite fente et fait ressortir l'auricule qui semble ainsi très proéminent, tandis que sur le côté droit la ventouse, largement ouverte, recouvre à peu près complètement l'auricule. Le cou est court, il n'a que 0,2 mm de longueur et sa largeur est presque égale à la partie postérieure du scolex. La longueur des premiers proglottis n'est que de 0,008 mm, tandis que ceux qui contiennent les glandes sexuelles bien développées mesurent 0,12 mm dans le sens longitudinal et 1,6 mm en largeur. Les proglottis mûrs, avec utérus complètement développé et sans aucune trace des glandes sexuelles, ont une longueur de 0,38 mm et une largeur de 3,8 mm à 4 mm.

Les proglottis sont séparés les uns des autres par une profonde incision. La partie de la peau qui revêt le bord postérieur des proglottis présente une simple couche de cellules sous-cuticulaires, tandis que, partout ailleurs, elles sont disposées en plusieurs couches. La musculature sous-cuticulaire se compose d'une simple couche de fibres circulaires et longitudinales. Le parenchyme est riche en corpuscules calcaires qui se trouvent surtout en très grand nombre dans le parenchyme cortical. Ces corpuscules sont ovales et mesurent 0,0108 à 0,016. Dans nos préparations, colorées à l'haemalun acétique, ils ont l'aspect de vésicules claires renfermant un corpuscule peu coloré, de forme également ovale.

Musculature: C'est dans les proglottis mûrs que la musculature du parenchyme est le plus fortement développée, surtout les faisceaux de muscles longitudinaux qui sont disposés en deux couches. Le nombre des faisceaux de fibres ayant une certaine importance en systématique, nous entrerons dans quelques détails à leur sujet.

Dans les proglottis à glandes sexuelles bien développées, on remarque que les faisceaux longitudinaux internes qui entourent le parenchyme interne sont très distants les uns des autres et ne se composent que de 10 à 16 fibres, tandis que les faisceaux externes, plus petits et plus nombreux (28 à 30), ne comprennent que 3, 4, souvent 6 à 8 fibres. Dans les proglottis mûrs, renfermant un utérus qui occupe tout le parenchyme interne, on trouve deux fois plus de faisceaux longitudinaux internes, ayant deux à trois fois plus de fibres. Il résulte de ce fait que le diamètre dorso-ventral des faisceaux internes est, en avant, de 0,014 à 0,018 tandis qu'en arrière il mesure 0,036 mm et plus. Les faisceaux longitudinaux externes touchent partout la peau au passage d'un segment à l'autre, car l'incision qui sépare les proglottis pénètre jusqu'à la musculature longitudinale. Au point de contact, on voit de nombreuses fibres se détacher des faisceaux et se diriger obliquement en avant vers la cuticule. En outre, des fibres plus nombreuses partant du bord postérieur, traversent le parenchyme cortical et s'insèrent au

bord antérieur des proglottis (Fig. 1). Ces fibres doivent sans doute leur origine à la gaine musculaire longitudinale externe et s'en sont détachées complètement. Elles doivent donner au bord du proglottis une très grande mobilité et représenter l'organe de locomotion du ver.



Tetrabothrius sarasini n. sp.

Fig. 1a. Coupe transversale de la musculature du parenchyme, montrant la musculature transversale et des faisceaux de muscles longitudinaux. — Fig. 1b. Coupe transversale de 3 fibres longitudinales, avec leur couche de fibrilles périphériques.

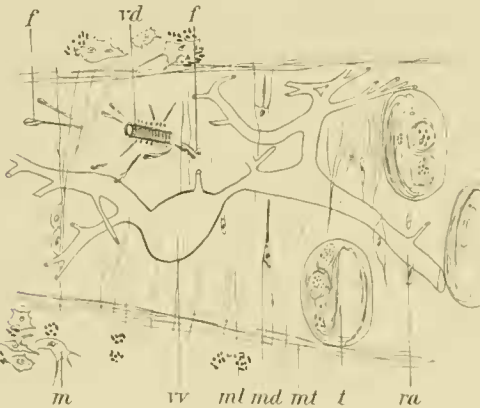
Les fibres musculaires des faisceaux longitudinaux ne sont pas cylindriques ni fusiformes, mais toujours en forme de rubans ayant, dans certains cas, une largeur de 0,016–0,018 mm et une épaisseur de 0,0018–0,0027 mm.

Toutes les fibres semblent être creuses, parce que la partie centrale se colore à peine à l'haemalun. La couche corticale est nettement composée de fibrilles contractiles très fines. Tandis que, chez la plupart des Cestodes, on n'observe point ou du moins que très peu de myoblastes sur les faisceaux longitudinaux, nous en constatons un très grand nombre chez *T. sarasini*, surtout dans les proglottis non mûrs. Ils sont souvent beaucoup plus grands que le diamètre des faisceaux musculaires et ressemblent à des

cellules ganglionnaires multipolaires (Fig. 2 du texte).

Je me demande si certaines de ces cellules ne sont pas des cellules nerveuses, surtout là où elles semblent sans relation avec les muscles, comme aussi aux endroits où plusieurs de ces cellules se trouvent groupées ensemble.

Les fibres transverses délimitant le parenchyme externe et interne sont nombreuses et forment une couche de fibres peu dense, envoyant de nombreuses ramifications entre les faisceaux des deux couches musculaires longitudinales. Les myoblastes de ces fibres sont moins grands



Tetrabothrius sarasini n. sp.

Fig. 2. Coupe transversale du bord latéral d'un proglottis, montrant le vaisseau excréteur ventral fortement ramifié et le vaisseau dorsal musculieux entouré de flammes vibratiles.

que les autres; ils sont ovales ou fusiformes. Les muscles dorso-ventraux sont très développés. Ils sont surtout nombreux sur le côté, aux extrémités des proglottis, où les organes sexuels ne gênent pas leur parcours. En traversant la musculature transversale et longitudinale, ils se résolvent en un faisceau de fibrilles qui s'insèrent entre les cellules sous-cuticulaires et pénètrent jusqu'à la cuticule. Les myoblastes de ces fibres sont relativement grands et sont accolés à la fibre contractile.

Système excréteur. Le système excréteur mérite une mention spéciale, parce

pénétrant dans la poche du cirre décrit quelques lacets, puis devient le cirre à parois très épaisses. Le canal atrial mâle est relativement très long; il débouche au milieu d'une grande papille génitale. Il est extrêmement musculueux, entouré d'un enchevêtrement de fibres musculaires longitudinales auxquelles s'ajoutent, dans la papille génitale même, des fibres circulaires très distinctes.

Nous étudierons plus loin, en parlant du vagin, la musculature de l'atrium génital et sa fonction probable.

Organes femelles. Les glandes sexuelles femelles présentent un ovaire très large (0,56 mm) et fortement lobé, s'étendant latéralement, en avant et en arrière, mais



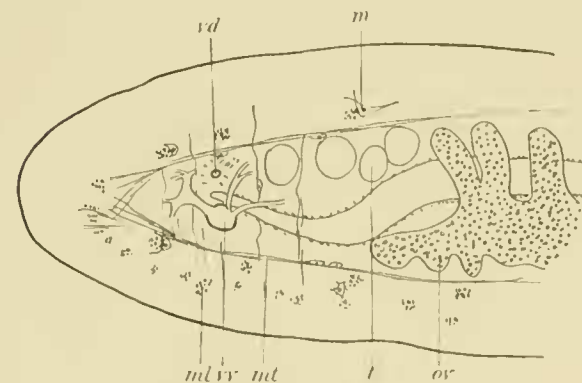
Tetrabothrius sarasini n. sp.

Fig. 4. Coupe transversale d'un proglottis, côté poral.

aussi vers le côté dorsal, où certains lobes atteignent presque la musculature transversale dorsale. (Fig. 5 du texte.) Les œufs ont un diamètre de 0,012 à 0,014 mm. Leur protoplasma est rempli de granulations et contient en outre, à côté du noyau, un noyau vitellin assez volumineux (0,003 mm). Le noyau a un diamètre de 0,005 mm et renferme un seul grain chromatique de grande taille qui se colore comme le noyau vitellin à l'haemalun acétique.

La glande vitellogène qui, comme chez tous les *Tetrabothrius*, est située en avant de l'ovaire et tout à fait ventralement, repose sur la musculature transversale. Sa largeur est de 0,16 mm. Les cellules vitellines ont un diamètre de 0,0054 mm. La glande coquillière est médiane, rapprochée de la face dorsale; elle est très volumineuse (diamètre 0,08 mm).

L'oviducte et le vitelloducte partent de la face dorsale et du milieu des glandes.



Tetrabothrius sarasini n. sp.

Fig. 5. Coupe transversale d'un proglottis, côté antiporal.

L'oviducte, très court, commence par un oocapte peu apparent et se dilate dans tous les proglottis étudiés en un réceptacle séminal accessoire, relativement très volumineux. (Longueur 0,08 mm, largeur 0,06—0,068 mm.)

Les parois de ce réceptacle, contrairement à ce que nous trouvons dans l'oviducte (tapissé de cellules épithéliales) sont très minces. Etant donnée la position occupée par le réceptacle, il ne me semble pas possible de le considérer comme une

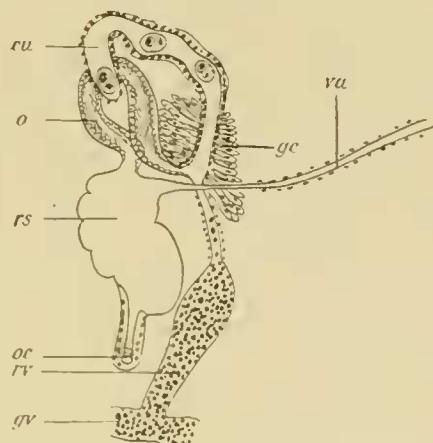
dilatation du vagin qui, chez tous les Cestodes, forme les réceptacles séminaux. Nous nous trouvons donc ici en présence d'un organe qui ne semble pas homologue au réceptacle séminal des autres Cestodes, à moins de le considérer comme un diverticule sacciforme et ventral du vagin, s'intercalant sur le parcours de l'oviducte (Fig. 6 du texte). La structure de la paroi plaide en faveur de cette interprétation, mais la disposition du réceptacle le fait considérer comme une formation de l'oviducte. Avant d'entrer dans la glande coquillière, l'oviducte tapissé de cellules vibratiles reçoit le vitellogène. Ce dernier montre, comme l'oviducte, une dilatation à la sortie de la glande. Cette dilatation mesure 0,11 mm de long et 0,024 mm de large. Elle est bourrée de cellules vitellogènes. Nous avons donc là un réservoir vitellin qui se continue en un canal très étroit (0,009 mm), montant dorsalement vers la glande coquillière.

Le canal utérin est court, il a des parois épaisses, se colorant très fortement. Arrivé à la face dorsale du parenchyme interne, il se recourbe pour déboucher dans l'utérus.

Le vagin, partant du réceptacle séminal que nous avons décrit ci-dessus, est d'abord très étroit, jusqu'à la hauteur du bord latéral de l'ovaire; là, il se rétrécit encore, entouré de quelques cellules glandulaires, pour se dilater ensuite et former ainsi un réceptacle séminal fort allongé et étroit qui s'étend presque jusqu'aux vaisseaux latéraux du système excréteur. Ce réceptacle a des parois musculuses entourées de cellules qui sont probablement, en grande partie du moins, des myoblastes.

Comme le canal déférent, le vagin passe entre les vaisseaux excréteurs en s'inclinant vers la face ventrale pour pénétrer, en se courbant, vers la face dorsale, dans la forte musculature de l'atrium génital. Cette partie du vagin est nettement entourée de fortes fibres circulaires. Il débouche sur le côté ventral de l'ouverture mâle, et presque au sommet de la papille génitale (Fig. 4 du texte).

L'atrium génital est très profond. Les ouvertures sexuelles sont situées unilatéralement, un peu en avant du milieu du bord des proglottis. Un canal étroit, tapissé par la cuticule et entouré de muscles circulaires, débouche dans le vaste atrium génital à parois plissées. Sur les parois de l'atrium se fixent de nombreuses fibres musculaires provenant en partie de la musculature englobant le canal atrial mâle et la région terminale du vagin ainsi que de la musculature transversale du proglottis. Ces fibres



Tetrabothrius sarasini n. sp.

Fig. 6. Conduits sexuels femelles.



Tetrabothrius sarasini n. sp.

Fig. 7. Coupe horizontale de deux proglottis mûrs.

semblent, en partie du moins, avoir une disposition radiaire; elles ont sans doute pour fonction de dilater la cavité atriale et de pousser vers la surface extérieure la grande papille génitale au sommet de laquelle sort le pénis dévaginé.

D'un autre côté, la présence de nombreuses fibres musculaires autour du canal atrial semble indiquer que l'autofécondation n'est pas exclue.

L'utérus se présente tout d'abord comme un cordon cellulaire transversal, passant latéralement entre les vaisseaux excréteurs. Lorsqu'il est rempli d'œufs, il s'élargit et devient sacciforme. Dans les proglottis mûrs, le sac transversal remplissant tout le parenchyme interne se présente sous une forme légèrement lobée, sur les coupes horizontales. La paroi de l'utérus montre une curieuse structure; sa cavité interne est, en effet, tapissée par des cellules piriformes relativement volumineuses. Ces cellules, longues de 0,007 à 0,009 mm, ne se touchent généralement pas et sont fixées par la partie étroite de leur corps à la paroi de l'utérus. La partie renflée, au contraire, pend librement dans la cavité utérine.



Tetrabothrius sarasini
n. sp.

Fig. 8. Paroi de l'utérus.

Sur les parties latérales, ces cellules se groupent souvent et forment alors de grandes massues, longues de 0,018 mm, à 0,027 mm qui renferment plusieurs noyaux et semblent donc formées de plusieurs cellules. Ces cellules se colorent très vivement à l'haemalun; elles renferment une vacuole claire. Ces cellules sont-elles glandulaires et ont-elles pour fonction de produire le liquide qui remplit l'utérus et dans lequel nagent les œufs?

L'oncosphère a un diamètre de 0,027 mm; les crochets embryonnaires sont longs de 0,014 mm. Le grand diamètre de la première enveloppe mesure 0,036, celui de la seconde 0,045 mm.

Observations. Si nous comparons notre nouvelle espèce avec les *Tetrabothrius* connus dans le groupe des *Laridae*, nous constatons qu'elle se rapproche quelque peu de *T. crostris*, mais il est certain que nous avons à faire à une espèce absolument distincte. Les différences se trouvent surtout dans le développement de la musculature longitudinale du parenchyme, dans les dispositions du système excréteur et dans la papille génitale.

Fam. Anoplocephalidae.

Gen. *Moniezoïdes* n. gen.

Moniezoïdes rouxi n. sp.

Pl. XIII Fig. 2; Figures 9 à 13 dans le texte.

Hôte: *Trichoglossus haematodus deplanchei* Verr. & D. Murs.

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE, Tchambouenne, 21. IV. 1911.

Morphologie: Cet intéressant ver mesure au moins 6 cm de long et présente en arrière une largeur maximale de 2,2 mm.

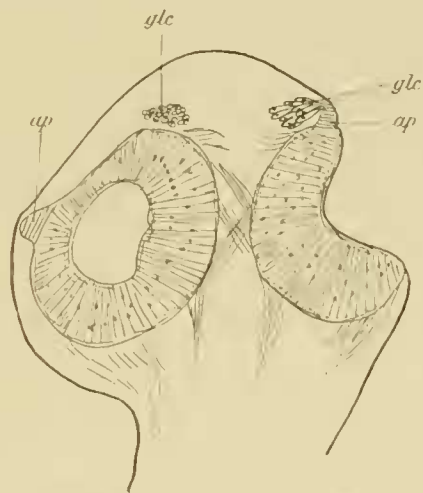
Les ventouses du scolex présentent une structure très curieuse. Le diamètre du scolex est de 0,41 mm, celui des ventouses de 0,14 mm; au bord antérieur, ainsi que vers l'extrémité postérieure du bord latéral et externe de chaque ventouse se trouvent de petites protubérances musculaires qui donnent à ces organes de fixation un aspect des plus étranges. Sur les coupes, on constate que ces protubérances possèdent la même structure que les ventouses. Une particularité plus curieuse encore, et rare chez les Cestodes, c'est un petit groupe de glandes qui débouchent en dessus de chaque ventouse. Ces glandes sont déjà visibles sur le scolex non coloré et éclairci à la glycérine; sur les coupes colorées à l'haemalun les nombreuses cellules glandulaires sont très distinctes; elles forment une petite grappe piriforme, large de 0,06 mm et longue de 0,04 mm. La fonction de ces glandes est difficile à déterminer; jouent-elles un rôle dans la fixation du parasite ou sont-elles destinées à irriter la muqueuse intestinale de l'hôte?

Le cou, d'abord aussi large que le scolex, se rétrécit un peu en arrière, pour augmenter ensuite de diamètre. Il a une longueur de 5,7 mm. Les premiers segments, longs de 0,11 mm, sont très peu distincts les uns des autres et la délimitation des segments reste peu marquée sur tout le strobila. Les proglottis à organes sexuels bien développés sont les seuls montrant une segmentation nette, mais l'incision reste peu profonde.

Sous une mince cuticule se trouve une épaisse couche de cellules sous-cuticulaires larges de 0,036 mm. Le parenchyme ne contient pas de corpuscules calcaires. Par sa disposition, la musculature rappelle celle de la plupart des *Anoplocephalidae*. En effet, en dehors de la musculature transverse, formée de fibres très fines, se trouve une musculature longitudinale composée surtout de fibres isolées remplissant presque tout le parenchyme externe.

Dans le voisinage de la musculature transversale seulement, les fibres longitudinales se groupent en petits faisceaux composés de 2 à 5 fibres, exceptionnellement 8—10 fibres. Outre les fibres longitudinales, on remarque de nombreuses cellules étoilées qui sont sans doute des myoblastes. Les fibres dorso-ventrales sont nombreuses, surtout sur les bords latéraux du strobila.

Système excréteur. La système excréteur est formé de deux vaisseaux ventraux très larges, occupant presque toute la hauteur du parenchyme interne (diamètre 0,12 mm). A l'extrémité postérieure de chaque proglottis, il existe un vaste vaisseau



Moniezoides rouxi n. g. n. sp.

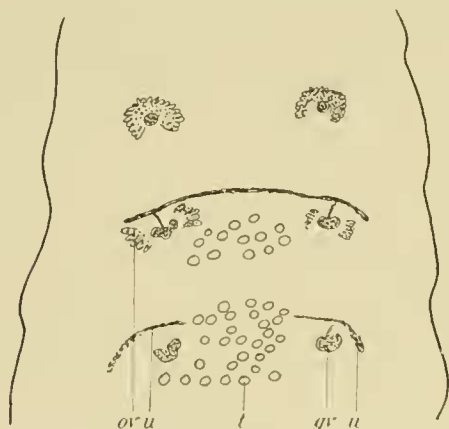
Fig. 9. Coupe longitudinale du scolex.

transversal qui présente assez régulièrement deux dilations (v. Fig. 13 du texte). Les vaisseaux latéraux possèdent à l'extrémité postérieure de chaque segment des valvules très apparentes derrière lesquelles s'ouvrent les commissures excrétrices. Ces valvules se rencontrent assez fréquemment chez les Cestodes d'oiseaux.

Les vaisseaux dorsaux, placés en dessus des ventraux, sont très étroits (0,03 mm) et situés sur le côté dorsal des vaisseaux ventraux. Leur paroi est épaisse et montre assez nettement une couche de fibrilles longitudinales. Nous avons fait des coupes horizontales à travers l'extrémité postérieure d'un strobila qui n'avait pas encore perdu son dernier (c. à-d. son premier) proglottis et avons pu constater que les vaisseaux excréteurs dorsaux et ventraux (?) débouchent ensemble par un pore étroit sans qu'il y ait formation d'une vésicule excrétrice.

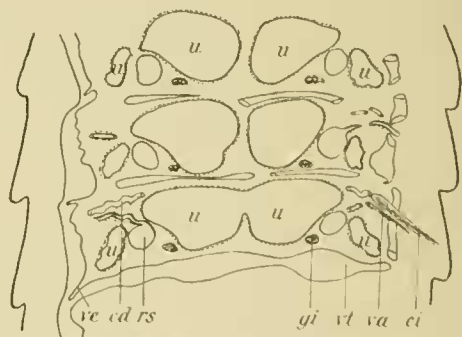
Il est intéressant de noter le fait que les canaux longitudinaux ventraux forment à l'extrémité postérieure un réseau plus riche que celui du scolex.

Glandes sexuelles. Les organes sexuels sont doubles, à l'exception de l'utérus.



Moniezoides rouxi n. g. n. sp.

Fig. 10. Coupe horizontale de 3 jeunes proglottis.



Moniezoides rouxi n. g. n. sp.

Fig. 11. Coupe horizontale de proglottis mûrs.

Organes mâles. Les organes mâles sont représentés par un nombre considérable de testicules, répartis sur le côté dorsal de tout le parenchyme interne. On remarque seulement, de chaque côté, à la hauteur du réceptacle séminal, une interruption dans le champ testiculaire.

Ces testicules, au nombre d'au moins 90, ne sont jamais séparés en deux groupes pour les deux organes copulateurs. (Diamètre dorso-ventral 0,06—0,07, diamètre transversal 0,045 mm). Le canal déférent est très large, peu ondulé, surtout avant l'entrée dans la poche du cirre. Cette dernière, de forme presque cylindrique, légèrement renflée à son extrémité interne, est longue de 0,36 mm et a un diamètre moyen de 0,028 mm. Cette poche, à parois relativement minces, renferme un cirre droit, à parois épaisses, mais inerme.

L'atrium génital, peu profond, s'ouvrant au milieu du bord latéral, la poche du cirre passe en ligne oblique par dessus les vaisseaux excréteurs dans le parenchyme interne, se dirigeant vers le bord antérieur du proglottis où il se courbe vers la face ventrale. (Fig. 12 du texte.)

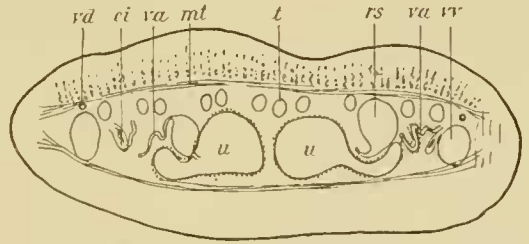
Derrière la poche du cirre débouche dans l'atrium génital un vagin à parois épaisses qui, traversant les vaisseaux excréteurs, aboutit, en se contournant, à un grand réceptacle terminal qui occupe presque toute la hauteur du parenchyme interne. Ce réceptacle renferme presque partout (comme cela se rencontre chez beaucoup d'*Anoplocephalidae*) un certain nombre d'œufs à côté des spermatozoïdes. Ces œufs se sont sans doute égarés là.

Organes femelles. Comme nous n'avions pas un matériel très abondant, nous n'avons mis en coupe que quelques petits fragments de strobila qui, tout à fait par hasard, se sont trouvés les uns très jeunes, les autres déjà presque mûrs. Dans les premiers, les glandes sexuelles femelles n'étaient pas encore complètement développées; dans les autres, elles avaient déjà disparu.

Les deux ovaires sont rapprochés des bords du segment; situés tout à fait sur le côté ventral, ils sont fortement lobés. En dessus de la partie médiane de l'ovaire est placée la petite glande vitellogène qui, elle, n'est pas ou presque pas lobée. La glande coquillière est très grande.

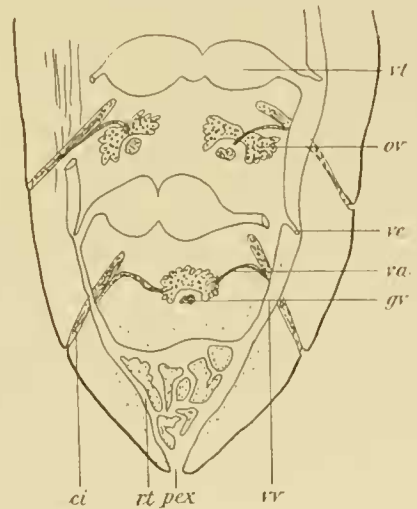
On constate dans le dernier proglottis du strobila une anomalie intéressante (Fig. 13 du texte). En effet, on remarque que les glandes sexuelles femelles, ovaire et glande vitellogène sont simples, tandis que les conduits sexuels (le vagin) sont doubles. Il en résulte une disposition anatomique caractéristique pour le genre *Diploposthe*. On pourrait conclure de là que la formation des glandes femelles doubles résulte, peut-être, chez les ancêtres des genres à glandes sexuelles doubles, de la division et de l'écartement de l'ébauche médiane des glandes sexuelles.

L'organe le plus intéressant est l'utérus, unique, qui s'ébauche déjà très en avant et se présente, dans les jeunes proglottis, sous forme d'une bande cellulaire étroite traversant toute la largeur du parenchyme interne. Il est situé en avant de l'ovaire, et se re-



Moniezoides rouxi n. g. n. sp.

Fig. 12. Coupe transversale de proglottis mûrs.



Moniezoides rouxi n. g. n. sp.

Fig. 13. Coupe horizontale de l'extrémité postérieure du strobila, avec anomalie dans le dernier proglottis.

courbe latéralement et au delà de l'ovaire, en arrière (Fig. 10 du texte). Deux canaux utérins provenant des deux groupes de glandes femelles y débouchent. Lorsque les œufs pénètrent à l'intérieur de l'utérus, ils s'accumulent surtout dans la partie médiane située entre les deux réceptacles séminaux (Fig. 11 et 12 du texte) mais de manière à laisser au milieu un étranglement assez étroit qui fait croire que, sur de nombreuses coupes, transversales surtout, on est en présence de deux utérus. La partie latérale de l'utérus, recourbée en arrière ne se dilate que très peu. Comme l'ovaire a entièrement disparu dans les proglottis dessinés dans les figures 11 et 12, la forme de l'utérus ne doit plus se modifier beaucoup.

La paroi de l'utérus est tapissée d'une simple couche de cellules épithéliales se colorant très vivement et qui sont peut-être de nature glandulaire. Les oncosphères ne sont pas complètement développées.

Observations. L'espèce que nous venons de décrire se rapproche par son anatomie, d'autres espèces habitant également l'intestin des Perroquets. Ce sont les formes suivantes: *Paronia carrinoi* Diam., de *Lorius erythrothorax* Sal., *Cyclopsittacus suarissimus*, Sclat., *Trichoglossus novae hollandiae* (Australie) et d'un Perroquet du sud du Brésil¹⁾; *P. beauforti* (Janicki) de *Cyclopsittacus diophthalmus* Homb. (Nouvelle-Guinée) et *P. ambigua* Fuhrm. de *Amazona amazonica* Boiss. (Brésil).

Notre espèce diffère nettement des formes sus-nommées surtout par la forme de son utérus qui est simple dès son origine, tandis que chez les autres espèces il est double, ou du moins ne devient simple par soudure de ses deux branches, qu'après s'être complètement rempli d'œufs. Lorsque nous avons identifié le genre *Paronia* (créé par DIAMARE) au genre *Moniezia* Blanch., nous ne connaissions que la diagnose du groupe ainsi que les descriptions et les dessins très sommaires qui se rapportent à l'utérus. Depuis lors, nous avons étudié nous-même des *Moniezia* de Mammifères, et, comme DOUTHETT, nous avons constaté que l'utérus a une structure réticulée très nette, et qu'il n'est pas double, mais simple.

Chez notre espèce, l'utérus est également simple, mais présente une morphologie toute différente, vu qu'il est sacciforme. Cette structure, ainsi que celle, très spéciale, de la tête, me fait hésiter à placer notre espèce dans le même genre que les trois espèces sus-nommées. DIAMARE et JANICKI, qui ont examiné des scolex ne parlent pas des appendices des ventouses, ni des glandes céphaliques si curieuses.

Il nous semble donc nécessaire de rétablir le genre *Paronia* Diam. qui doit être placé dans le voisinage de *Moniezia* et de créer un nouveau genre *Moniezioides* pour l'espèce que nous venons de décrire.

La diagnose du genre *Moniezia* R. Bl. devra être formulée comme suit: Anoplocephalides de grande taille, avec strobila à segments plus larges que

¹⁾ J'ai revu les préparations provenant des matériaux du sud du Brésil et je ne puis constater aucune différence marquée avec celles provenant de la Nouvelle-Guinée ou d'Australie.

longs; les conduits sexuels se croisent dorsalement avec les canaux excréteurs; sur le côté gauche, le vagin se trouve sur la face dorsale du cirre, tandis que du côté droit la disposition est inverse. Les pores génitaux, conduits sexuels et glandes sexuelles femelles sont doubles. L'utérus est simple et réticulé. — Glandes interproglottidiennes en général bien développées. Hôtes: Mammifères.

La diagnose du genre *Paronia* Diam. serait la suivante. Anoplocéphalides de petite taille, avec strobila à segments mûrs relativement étroits (deux à quatre fois plus larges que longs); les conduits sexuels se croisent dorsalement avec les canaux excréteurs. Pores génitaux, conduits sexuels et glandes sexuelles femelles doubles. Les testicules ne sont pas répartis en deux groupes. L'utérus, double à son origine, se présente à l'état jeune en forme de fer à cheval plus ou moins régulier. Plus tard, il peut présenter des diverticules assez nombreux. Oeufs sans appareil piriforme. Hôtes: Oiseaux.

Le genre *Moniczioides* n. gen. aurait la diagnose suivante: Anoplocéphalides de petite taille, à segments mûrs relativement étroits. Les ventouses du scolex pourvues d'une paire de protubérances musculeuses. En avant des ventouses, 4 groupes de cellules glandulaires. Pores génitaux, conduits sexuels et glandes sexuelles femelles doubles, utérus sacciforme et simple. Les testicules ne sont pas répartis en deux groupes. Les conduits sexuels passent par dessus les vaisseaux excréteurs. Oeufs sans appareil piriforme? Hôtes: Oiseaux.

Fam. Dilepididae.

Gen. **Choanotaenia** Railliet.

Choanotaenia uncinata n. sp.

Pl. XIII, Fig. 3; Fig. 14 et 15 dans le texte.

Hôte: *Collocalia leucopygia* Wallace.

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE, Canala, 30 Octobre 1911.

Morphologie: L'intestin de *Collocalia leucopygia* contenait deux petits Cestodes ne mesurant que 10 mm de longueur.

Le scolex de *Ch. uncinata* a un diamètre de 0,24 mm seulement. Les ventouses, circulaires, mesurent 0,11 mm, et le scolex se prolonge en un cône à son sommet. Le rostellum rétracté porte 16 petits crochets ne mesurant que 0,009 mm et disposés en une simple rangée. Le bouchon musculaire portant les crochets est long de 0,05 mm et son diamètre est de 0,023 mm. Ce petit rostre musculeux se rétracte dans une énorme poche musculeuse, longue de 0,1 mm, remplie de cellules parenchymateuses, et dépassant en arrière de beaucoup les ventouses (Fig. 3).

Les proglottis s'allongent très rapidement et sont fortement étranglés à leur extrémité antérieure. Les derniers mesurent 0,34 mm de long et 0,24 mm de large. Les pores sexuels se trouvent très près du bord antérieur, l'atrium génital s'ouvre en effet dans le premier quart du bord latéral, en alternance presque régulière.

Le manque de matériel ne nous a permis de couper qu'un très petit fragment de strobila.

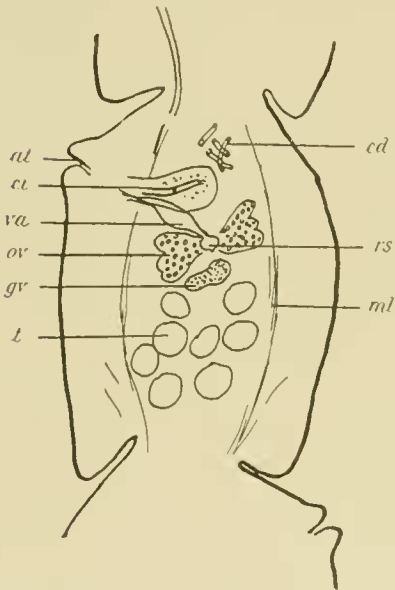


Choanotaenia uncinata n. sp.
Fig. 14. Crochet du rostellum.

Musculature. La musculature du parenchyme est très faible. Il existe 2 couches de petits faisceaux de fibres longitudinales, mais nous n'avons pas vu de muscles transverses et les fibres dorso-ventrales sont très peu nombreuses.

Système excréteur. Les 2 vaisseaux longitudinaux ventraux (diamètre 0,024 mm), sont reliés à l'extrémité postérieure de chaque proglottis. Les vaisseaux dorsaux sont très étroits (0,004 mm) et placés juste au-dessus des vaisseaux ventraux.

Glandes sexuelles. L'organisation de l'appareil sexuel ressemble beaucoup à celle de *Anomotaenia caledonica*.



Choanotaenia uncinata n. sp.
Fig. 15. Coupe horizontale d'un proglottis

Organes mâles. Les organes sexuels mâles sont représentés par 10 à 12 gros testicules (diamètre 0,048 mm), situés dans la moitié postérieure des proglottis. La poche du cirre, à parois minces, est relativement très grande, piriforme; elle est longue de 0,1 mm et arrive ainsi jusqu'au milieu du parenchyme interne. Le cirre, à parois épaisses, s'étend en ligne droite jusqu'à l'extrémité interne de la poche du cirre.

Organes femelles. Le vagin débouche en arrière du cirre, dans le petit atrium génital qui s'ouvre sur une papille. Comme chez *Anomotaenia caledonica*, il montre deux dilatations remplies de sperme. La première, piriforme, possède des parois plus épaisses que la seconde; cette dernière, de forme ovale, est délimitée par une membrane très mince. L'ovaire, très petit, a une largeur de 0,1 mm seulement; il présente un étranglement en son milieu. Les cellules œufs sont peu nombreuses et de grande taille; en effet elles mesurent 0,018 mm. Derrière l'ovaire se trouve une

petite glande vitellogène, large de 0,048 mm. Le strobila étant très jeune, il n'y a pas encore d'utérus ni d'oncosphères développés.

Gen. *Anomotaenia* Cohn.

Anomotaenia rhinocheti Johnston. (Syn. *Amoebotaenia* sp. Johnston.)

Pl. XIII, Fig. 4; Fig. 16—18 dans le texte.

Hôte: *Rhinochetus jubatus* Verr. & D. Murs.

Localité: NOUVELLE CALÉDONIE, Valle de Ngoï, 19 Septembre 1911.

Ce parasite fut déjà décrit par JOHNSTON¹⁾. Comme cette espèce provient d'un oiseau rare qui est en train de disparaître et que la description de l'auteur doit être complétée et corrigée sur certains points, nous pensons qu'il ne sera pas inutile de donner à nouveau la description du *Taenia* en question.

Morphologie: Les exemplaires, peu nombreux, que nous avons pu examiner ne mesuraient pas seulement 3,8 mm comme le dit JOHNSTON mais bien 8—10 mm de longueur avec 0,5 mm de largeur maximale. Le strobila porte un scolex relativement grand et se compose d'une quarantaine de segments seulement.

Le scolex a un diamètre de 0,47 mm (JOHNSTON 0,27 mm). Les 4 grandes ventouses mesurent 0,2 mm (JOHNSTON 0,014 mm, ce qui est une erreur, l'auteur voulant sans doute dire 0,14 ou plutôt 0,13, son dessin montrant que les ventouses ont un diamètre qui est la moitié de celui du scolex).

Le rostre dévaginé est long de 0,14 mm et le renflement terminal a un diamètre de 0,12 mm (JOHNSTON 0,086 mm). Ce rostre, avec son bouchon musculéux (qui seul est dessiné dans les deux figures de JOHNSTON), se retire dans une poche musculéuse, longue de 0,24 mm.



Anomotaenia rhinocheti Johnst.

Fig. 16. Crochet du rostellum.

Les crochets, au nombre de 20, sont disposés en deux rangées et diffèrent très peu de taille. Tous sont de même forme. Leur longueur est de 0,056 à 0,060 mm (JOHNSTON 0,062 mm).

Le cou, très court (0,1 mm), est en général presque aussi large que le scolex. La strobilation est très nette dès le commencement et les proglottis sont d'abord bien plus larges que longs. Dans les proglottis ayant tous les organes sexuels bien développés, la largeur est de 0,55 mm, la longueur de 0,34 mm, tandis que les proglottis ne renfermant que l'utérus rempli d'oncosphères ont une largeur de 0,57 mm et une longueur de 0,4 mm. D'après JOHNSTON, les proglottis sont relativement plus courts, ce qui provient sans doute d'une plus forte contraction du strobila. Du reste, la figure 3 de l'auteur ne correspond pas très bien avec les chiffres indiqués mais elle se rapproche de ce que nous avons trouvé sur nos exemplaires, du moins en ce qui concerne les proportions des proglottis.

¹⁾ JOHNSTON, T. H., New species of avian Cestodes. Proc. of Linn. Soc. of New South Wales 1911. Vol. 36. p. 70—74.

Musculature. La musculature, qui n'est pas très bien conservée dans nos spécimens, est formée de deux couches de faisceaux longitudinaux. La musculature transversale semble manquer, sauf à l'extrémité postérieure des segments, où elle se présente sous forme de quelques fibres.

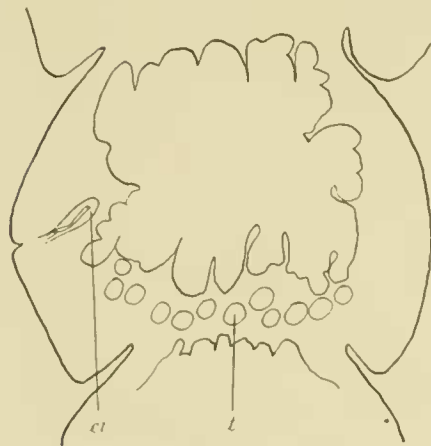
Système excréteur. Le système excréteur se compose de deux paires de vaisseaux dont les ventraux ont une largeur de 0,016 mm (et non pas de 0,006 mm, comme le dit JOHNSTON). Ils présentent une commissure postérieure, tandis que les dorsaux (que JOHNSTON n'a pas vus) sont situés en dessus des vaisseaux ventraux et n'ont que 0,004 mm de diamètre.

Glandes sexuelles. Les pores sexuels alternent presque régulièrement et se trouvent juste au milieu du bord latéral de chaque segment.

Organes mâles. Les testicules sont au nombre de 20 à 25. Ils sont situés surtout en arrière des glandes femelles, mais un certain nombre se placent des deux

côtés de la glande vitellogène. Dans la préparation totale on les voit, serrés les uns contre les autres; ils mesurent de 0,068 à 0,080 mm de diamètre. Sur les coupes

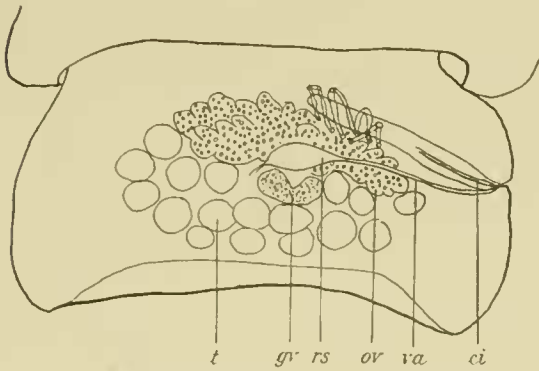
transversales on constate que les testicules, qui occupent toute la hauteur du parenchyme interne, ne sont donc pas disposés dorsalement comme c'est ordinairement le cas. Leur diamètre dorso-ventral est de 0,08 mm. Les testicules persistent très longtemps et se trouvent même encore, mais en forte régression, dans les proglottis mûrs, en arrière de l'utérus rempli d'oncosphères. Les vasa efferentia se réunissent en un vas deferens qui s'enroule fortement près de la poche du cirre. Cette dernière est longue et presque cylindrique; elle mesure de 0,2 à 0,24 mm de longueur et son diamètre est de 0,028 mm, et atteint donc presque le milieu du parenchyme interne. JOHNSTON dessine la poche du cirre beaucoup trop courte, puisque, sur sa figure 3, l'extrémité



Anomotaenia rhinoceti Johnst.

Fig. 18. Coupe horizontale d'un proglottis mûr.

interne atteint juste la hauteur des canaux excréteurs ou ne les dépasse que très peu. La poche du cirre est très faiblement musculuse. Le cirre est couvert de soies très serrées, il a une longueur de 0,1 mm au moins et non pas de 0,004 mm, comme le dit JOHNSTON.



Anomotaenia rhinoceti Johnst.

Fig. 17. Proglottis avec glandes génitales bien développées.

Organes femelles. Les glandes femelles sont situées dans la moitié antérieure du proglottis et se trouvent placées au milieu ou très légèrement rapprochées du bord muni du pore.

L'ovaire, fortement lobé, est large de 0,24 mm. La petite glande vitellogène, réniforme, est placée en arrière du milieu de l'ovaire. Elle a une largeur de 0,08 mm. Le vagin passe en ligne presque droite vers le bord où il débouche en arrière du cirre. Entre l'ovaire et la glande vitellogène il se dilate en un petit réceptacle séminal. L'utérus se forme très rapidement et se remplit non moins rapidement d'œufs. Il est situé ventralement, en dessous de l'ovaire, et s'étend au delà des vaisseaux excréteurs (dans les segments mûrs) en passant du côté ventral de ces conduits.

Sur toute la circonférence de l'utérus se forment de nombreuses évaginations qui ont la largeur du diamètre des oncosphères (Fig. 18).

L'oncosphère a un diamètre de 0,023 mm. L'enveloppe externe est très mince, tandis que l'interne est relativement très épaisse.

• *Anomotaenia heterocoronata* n. sp.

Pl. XIII, Fig. 5 a et b; Fig. 19—23 dans le texte.

Hôte: *Acridotheres tristis* (L.). (importé).

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE, Koné, 7 Août 1911.

Morphologie. Les nombreux individus examinés ont une longueur variant de 50 à 60 mm et une largeur maximale de 1,3 mm. Le parasite devient sans doute plus grand, puisque les derniers proglottis ne renferment pas encore des oncosphères complètement développées.

Le scolex, relativement petit, a un diamètre de 0,2 à 0,3 mm et porte 4 ventouses circulaires de 0,12—0,14 mm de diamètre. Le rostre se trouve au sommet d'un prolongement conique du scolex et les crochets y sont disposés sur deux rangées. Le bouchon musculaire qui forme le rostellum est petit, ne mesurant que 0,14 mm de long, tandis que la poche musculuse dans laquelle il se rétracte est énorme, dépassant le bord postérieur des ventouses (longueur 0,24 mm). Le renflement terminal (diamètre 0,06) du rostellum porte environ 26 crochets qui sont disposés en deux couronnes et sont cependant presque de même forme et de taille égale: 0,021 à 0,022 mm (Fig. 19 du texte). Mais, ce qui est remarquable et contraire à la disposition ordinaire, c'est que la rangée postérieure présente plus de crochets que la rangée antérieure, comme le montre la Fig. 5b de la Planche XIII. En effet on compte 10 crochets dans la rangée antérieure et 16 dans la rangée postérieure.

Le cou, aussi large que le scolex, a une largeur de 0,8 mm. Les premiers proglottis sont plus larges que longs, mais s'allongent rapidement et sont alors toujours aussi longs ou même plus longs que larges.

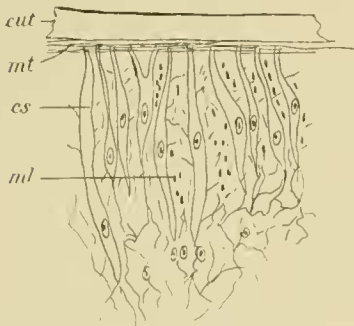


Anomotaenia heterocoronata n. sp.

Fig. 19. Crochets du rostellum.

Par suite de la riche musculature, la forme des proglottis varie passablement. Néanmoins, ils ont généralement la forme d'un cône tronqué. De jeunes proglottis, à glandes sexuelles ébauchées, ont une longueur de 0,7 mm environ et un diamètre de 0,34 mm à la partie antérieure. En arrière, ce diamètre atteint 0,57 mm. Les proglottis, avec glandes sexuelles parfaitement différenciées, mesurent de 1 à 1,2 mm de long, avec un diamètre de 0,57 à la partie antérieure et de 0,9 à 1 mm à la partie postérieure. Suivant l'état de contraction des segments, la position des pores sexuels varie également beaucoup. Dans certains segments, le pore de l'atrium génital se trouve à la limite entre le premier et le second tiers, tandis que dans d'autres, c'est dans le premier quart ou à la limite du premier et du second quart qu'on aperçoit l'ouverture sexuelle.

Musculature. La peau de *A. heterocoronata* possède une cuticule épaisse, pourvue d'une musculature circulaire et longitudinale bien développée. Les cellules sous-cuticulaires n'étant pas très serrées sont nettement visibles; elles ont une longueur de 0,045 mm environ. Entre elles, on remarque sur les coupes transversales et dans la partie antérieure des proglottis, de nombreux petits faisceaux musculaires (Fig. 20 du texte). Ces faisceaux proviennent du système musculaire du parenchyme et représentent les faisceaux qui rayonnent vers la cuticule.



Anomotaenia heterocoronata n. sp.
Fig. 20. Coupe transversale de la peau.

La musculature du parenchyme se compose de deux couches de faisceaux longitudinaux. Les externes sont formés de 3 à 8 fibres, les internes de 10 à 20 fibres.

De la couche externe des faisceaux longitudinaux, de très nombreuses fibres rayonnent dans le parenchyme externe et s'attachent à la cuticule en passant entre les cellules sous-cuticulaires (Fig. 20 du texte). Le point de départ de ces muscles se trouve près de l'extrémité postérieure du proglottis. De là, les muscles rayonnent en avant. De nombreux myoblastes de grande taille se trouvent entre les faisceaux. Les muscles transverses manquent dans presque tout le proglottis; à l'extrémité postérieure seulement, on en trouve quelques faisceaux qui sont, en partie, situés entre les deux couches de faisceaux longitudinaux. Les fibres dorso-ventrales sont peu nombreuses.

Les corpuscules calcaires sont rares.

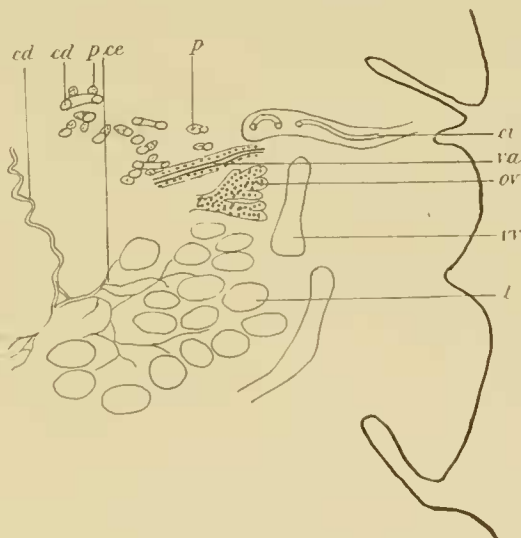
Système excréteur. Le système excréteur est représenté par deux paires de vaisseaux longitudinaux, dont les ventraux sont beaucoup plus larges et présentent une commissure à l'extrémité postérieure de chaque proglottis.

Glandes sexuelles. Les pores sexuels sont très irrégulièrement alternants (2 gauches, 2 droits, 2 g, 1 d, 5 g, 1 d, 1 g, 2 d, etc) et débouchent, comme nous l'avons déjà dit, dans le premier tiers ou le premier quart du bord des proglottis.

Les organes sexuels se développent très lentement. C'est seulement à partir de

20 à 25 mm en arrière du scolex qu'on voit les ébauches du cirre et du vagin ainsi que les amas de cellules qui formeront l'ovaire et la glande vitellogène, de même que les testicules.

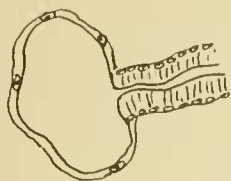
Organes mâles. L'appareil sexuel mâle présente environ 50 testicules situés dans la partie postérieure du proglottis. Le testicule complètement développé occupe en général presque toute la hauteur du parenchyme interne. Le diamètre transversal des testicules est de 0,03 à 0,04 mm, tandis que, dans le sens dorso-ventral, le diamètre est de 0,09 à 0,1 mm. Les vasa efferentia qui s'anastomosent puis se réunissent dans le canal déférent sont très visibles. En s'ondulant, le canal déférent se prolonge en avant dans la ligne médiane du proglottis. Près du bord antérieur, il forme de nombreux lacets entourés de cellules prostatiques. La poche du cirre, très peu musculieuse est longue et presque cylindrique. Elle dépasse légèrement les canaux excréteurs entre lesquels elle s'insinue. Sa longueur est de 0,2 à 0,24 mm, son diamètre de 0,028 mm. Le cirre, couvert d'épines, est plus long que la poche du cirre. On le voit, en effet, s'étendre en s'ondulant presque jusqu'à l'extrémité interne de la poche.



Anomotaenia heterocoronata n. sp.

Fig. 21. Coupe horizontale d'un proglottis

Organes femelles. Le vagin, qui débouche en arrière et en dessous du cirre dans l'atrium peu profond, présente des parois épaisses, formées de cellules se colorant très vivement. Près de l'ovaire il se rétrécit fortement en un canal très fin, entouré d'un sphincter empêchant le reflux du sperme. Le vagin se dilate ensuite en un petit réceptacle séminal, à parois minces, tapissées de cellules plates. L'ovaire, lobé, a une largeur de 0,3 à



Anomotaenia heterocoronata n. sp.

Fig. 22. Coupe à travers le réceptacle séminal et le vagin.



Anomotaenia heterocoronata n. sp.

Fig. 23. Partie d'une coupe horizontale d'un proglottis mûr.

0,36 mm, tandis que la glande vitellogène ne mesure que 0,12 mm. Ces deux glandes se trouvent dans la moitié antérieure du proglottis. La glande coquillière dorsale et médiane, située en dessus de l'ovaire, mesure 0,06 mm.

L'utérus des proglottis mûrs est très fortement ramifié et certaines de ses ramifications sont même anastomosées; il dépasse les canaux excréteurs en s'insinuant au-dessous d'eux, dans le parenchyme externe. Les oncosphères ont un diamètre de 0,02 mm. Les enveloppes ne sont pas encore complètement développées.

Anomotaenia caledonica n. sp.

Pl. XIII, Fig. 6 a et b, 7; Fig. 24 à 28 dans le texte.

Hôtes: *Zosterops xanthochroa* Gr.

Zosterops minuta E. L. & E. C. Layard.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE, Yaté, 15 Mars 1912. (*Z. xanthochroa* Gr.)

ILES LOYALTY, Lifou, Quépénéé 23 Mai 1912. (*Z. minuta* Layard.)

Morphologie: Les exemplaires trouvés dans le second oiseau n'étaient que de jeunes individus, n'ayant que quelques mm de longueur, tandis que les exemplaires trouvés dans le premier mesuraient, par contre, au moins 15 mm de long et atteignaient jusqu'à 0,7 mm de large. Les scolex présentent tous une dilatation très marquée et caractéristique en arrière des ventouses. Cette dilatation, large de 0,4 mm, appartient sans doute au cou, très court chez ce *Taenia*. (Fig. 6 et 7.)

Le diamètre du scolex est de 0,28 à 0,3 mm; les ventouses, circulaires ou ovales, suivant l'état de contraction, ont un diamètre de 0,05 à 0,06 mm. Le rostre a une longueur de 0,06 mm et la partie terminale renflée a un diamètre de 0,068 mm. La gaine musculeuse s'étend jusqu'à l'extrémité postérieure des ventouses (longueur 0,18 à 0,22 mm). Le rostellum porte 24 crochets arrangés en 2 couronnes. Ces crochets sont de forme semblable, longs de 0,023 mm à 0,027 mm. (Fig. 24 du texte.) Ils ne sont pas disposés en alternance mais, par places, deux crochets se suivent à la même hauteur de sorte que la couronne postérieure présente 2 où 3 crochets de plus que la couronne antérieure.



Anomotaenia caledonica n. sp.
Fig. 24. Crochets du rostellum.

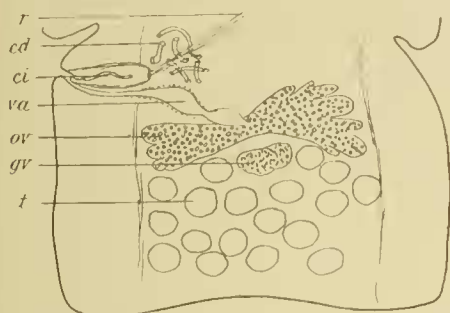
Les proglottides du strobila sont d'abord très courts, mais, là où les organes sexuels sont bien développés, ils ont une largeur de 0,57 mm et une longueur de 0,44 mm. Les proglottis mûrs, remplis d'œufs, mesurent 0,6 mm de large et 0,8 mm de long. Ils sont donc plus longs que larges.

Musculature. La cuticule est épaisse et la musculature sous-cuticulaire très bien développée. Les fibres longitudinales, en particulier, sont groupées en petits faisceaux (10 fibrilles) placés entre les cellules sous-cuticulaires (Fig. 28 du texte). Le parenchyme interne présente une curieuse structure dans les proglottis mûrs; en effet,

il est rempli de petites vésicules sphériques (diamètre 0,009—0,01), qui se colorent à peine à l'haemalun et qui renferment, à leur tour, une petite vésicule foncée, représentant peut-être le noyau. Je ne sais si ces vésicules doivent être considérées comme des corpuscules calcaires en formation ou dissous par les réactifs.

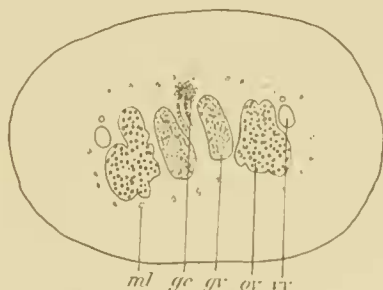
La musculature du parenchyme comprend surtout une double couche de faisceaux longitudinaux. La zone interne se compose d'environ 24 faisceaux longitudinaux formés de 8 à 15 fibres chacun. A l'extérieur de ces muscles se trouvent de petits faisceaux beaucoup plus nombreux mais formés de 3 à 6 fibres seulement. La musculature transversale n'existe qu'à la limite entre les proglottis et manque complètement dans les proglottis même. Les muscles dorso-ventraux sont très peu développés.

Système excréteur. Le système excréteur comprend deux paires de vaisseaux, dont les ventraux ont un diamètre de 0,04 mm, tandis que les dorsaux ne mesurent que 0,004 mm. Les ventraux sont réunis par une commissure postérieure.



Anomolaenia caledonica n. sp.

Fig. 25. Proglottis avec glandes génitales bien développées.



Anomolaenia caledonica n. sp.

Fig. 26. Coupe transversale d'un proglottis.

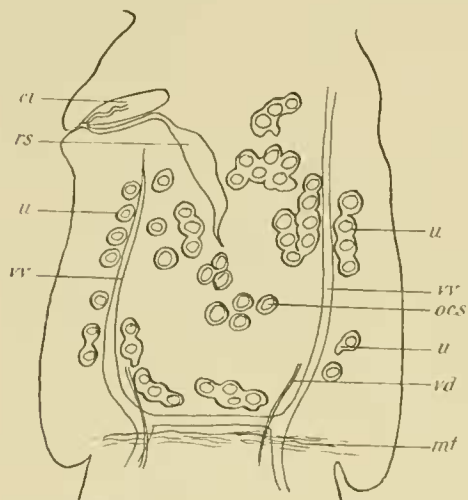
Glandes sexuelles. Les glandes sexuelles débouchent par des pores qui alternent irrégulièrement. L'ébauche des glandes sexuelles se trouve déjà dans les premiers proglottis, de suite en arrière de la tête. Dans le 9^e proglottis, on voit déjà l'ébauche des testicules, de la poche du cirre et du vagin, de l'ovaire et de la glande vitellogène. Une dizaine de proglottis plus loin, tout l'appareil sexuel est complètement développé.

Organes mâles. Les testicules, au nombre d'environ 25, sont situés en arrière des glandes sexuelles femelles; cependant à gauche et à droite de la glande vitellogène on peut trouver parfois quelques testicules. Dans les coupes horizontales, les glandes mâles sont de forme circulaire. Leur diamètre est de 0,04 à 0,05 mm. Sur les coupes transversales, on voit que les testicules occupent toute la hauteur du parenchyme interne et leur diamètre dorso-ventral est presque trois fois plus grand que le diamètre transversal (0,12 mm). Le canal déférent s'enroule fortement dans le voisinage de la poche du cirre. Celle-ci, longue de 0,1 à 0,14 mm, passe entre les vaisseaux excréteurs longitudinaux. A son extrémité interne se fixe un muscle rétracteur qui part obliquement vers le bord antérieur du proglottis, où il se perd. Les parois

de la poche du cirre sont minces; ce sac qui contient le cirre a un diamètre de 0,03 mm. Le cirre possède une paroi épaisse et peut être couvert d'épines. L'atrium génital qui s'ouvre dans le premier quart du bord du proglottis est peu profond.

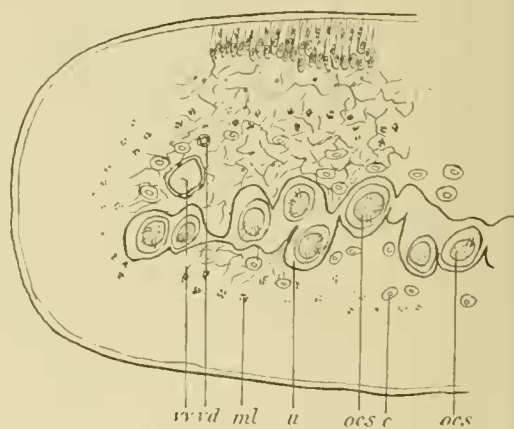
Organes femelles. Le vagin s'ouvre dans l'atrium, derrière la poche du cirre; il longe l'appareil copulateur mâle et se dilate souvent en un réceptacle séminal piriforme à paroi épaisse, tapissée extérieurement de cellules plates. Après un rétrécissement, une nouvelle dilatation à paroi mince forme le réceptacle séminal proprement dit. La première dilatation, qui existe partout, n'est sans doute, d'après la structure de sa paroi, qu'une dilatation du vagin.

L'ovaire occupe toute la largeur (0,3 mm) et toute la hauteur du parenchyme interne; il est lobé. Les œufs, très grands, mesurent 0,036 mm et leur noyau 0,02 mm.



Anomotaenia caledonica n. sp.

Fig. 27. Coupe horizontale d'un proglottis mûr.



Anomotaenia caledonica n. sp.

Fig. 28. Coupe transversale d'un proglottis mûr.

La glande vitellogène, large de 0,08 mm, remplit également toute la hauteur du parenchyme interne. La glande coquillière, tout à fait dorsale et médiane, a un diamètre de 0,04 mm. L'utérus des proglottis mûrs est très fortement lobé, si bien que sur de nombreuses coupes horizontales, on se croit en présence d'oncosphères isolées, situées dans des capsules parenchymateuses, ce qui obligerait à placer le Cestode en question dans le genre *Monophylidium* ou dans un genre voisin. Mais les coupes transversales montrent que l'utérus, bien que divisé incomplètement en de multiples petites chambres, reste unique. Les oncosphères ont un diamètre de 0,027 mm. Elles sont entourées d'une mince membrane anhiste. La seconde enveloppe mesure 0,032 mm et la troisième a un diamètre de 0,039 mm.

Gen. **Monopylidium** Fuhrm.

Monopylidium rostratum n. sp.

Pl. XIII, Fig. 8; Fig. 29—35 dans le texte.

Hôte: *Halcyon sancta* Vig. et Horsf.

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE, Oubatche, Mars 1911.

Morphologie. Ce Cestode, long de 3 cm environ, se compose de 80 à 100 proglottis de forme allongée. Le scolex n'est, en général, pas bien délimité du cou et il est recouvert de fines soies cuticulaires très nettement visibles. Ces formations cuticulaires sont très rares chez les Taenias. Le diamètre du scolex est de 0,24 à 0,26 mm. Il porte 4 ventouses dont le diamètre transversal est de 0,12 mm et le diamètre longitudinal de 0,14 mm.

Le rostre, avec son sac, s'étend au-delà de l'extrémité postérieure des ventouses. Il est sans doute fort long lorsqu'il est dévaginé. L'extrémité renflée, d'un diamètre de 0,05 mm, porte 20 à 22 crochets disposés en une couronne et longs de 0,030 à 0,032 mm. (Fig. 29 du texte.) Le cou a une longueur de 0,4 mm.

Les exemplaires de ce petit Cestode que nous avons sous les yeux sont morts à l'état étendu et c'est sans doute pour cette raison que même les proglottis antérieurs sont plus longs que larges. Les segments présentant les ébauches des organes sexuels déjà bien développés mesurent 0,68 mm de long et 0,46 mm de large; les dimensions des segments mûrs de l'extrémité postérieure sont respectivement 1,4 mm et 0,46 mm.

Musculature. La musculature longitudinale se compose de petits faisceaux dont les plus grands comprennent 7 fibres. Ils sont très indistinctement disposés en deux couches. Les fibres transversales ne se présentent qu'à l'extrémité postérieure des segments.

Système excréteur. Le parenchyme renferme de nombreux corpuscules calcaires de 0,012 mm de diamètre. Les vaisseaux excréteurs sont disposés de chaque côté, le vaisseau dorsal en dessus; leur diamètre est relativement très faible.

Glandes sexuelles. Les organes sexuels débouchent dans un atrium peu profond, situé très en avant sur le bord des proglottis, en passant entre les vaisseaux excréteurs. Leur alternance est très irrégulière (gauche, g, g, g, droit, g, d, d, d, g, d, d, g, d, g etc.)

Organes mâles. Les testicules au nombre de 25 à 30 (diamètre 0,048 mm) sont situés en arrière des glandes sexuelles femelles et disposés en deux couches remplissant tout le parenchyme interne. Le canal déférent est fortement ondulé avant son entrée



Monopylidium rostratum
n. sp.

Fig. 29. Crochet du rostellum.

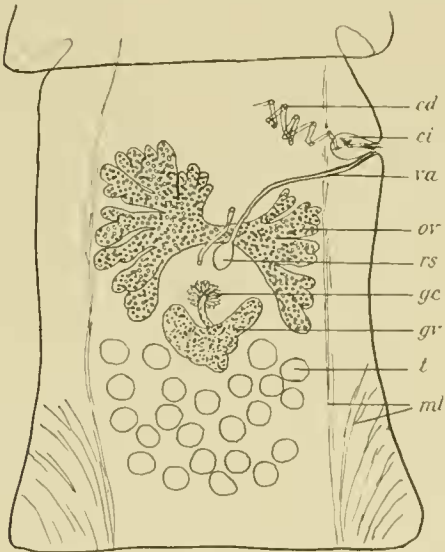


Monopylidium rostratum n. sp.

Fig. 30. Proglottis très jeune.

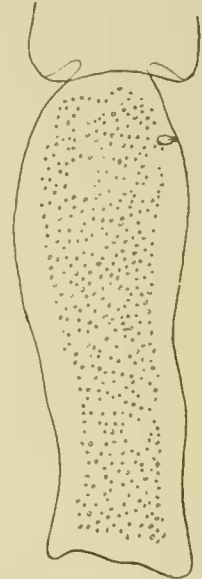
dans la poche du cirre piriforme, à parois musculaires très minces. Le cirre est couvert de longues soies se colorant très fortement à l'haemalun.

Organes femelles. Derrière le cirre débouche le vagin qui possède une paroi épaisse et se dilate en arrière de l'ovaire en un réceptacle séminal dont la longueur est de 0,07 mm, tandis que son diamètre est de 0,054 mm. Cette vésicule est tapissée



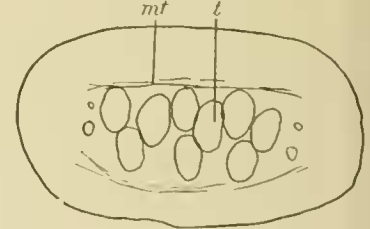
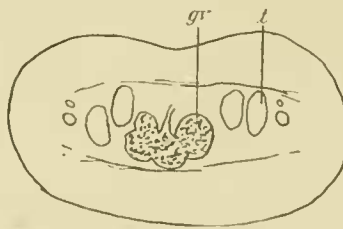
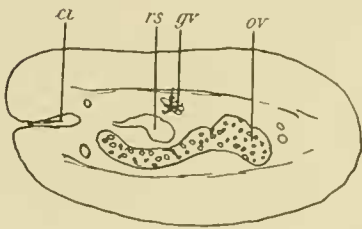
Monophylidium rostratum n. sp.

Fig. 31. Proglottis avec glandes sexuelles bien développées.



Monophylidium rostratum n. sp.

Fig. 32. Proglottis mûr avec oncosphères dispersées dans le parenchyme.



Monophylidium rostratum n. sp.

Figs. 33, 34, 35. Coupes transversales d'un proglottis.

d'un épithélium plat. L'ovaire, large de 0,3 mm, présente deux ailes très nettement et très fortement lobées, reliées par un étroit ruban.

La glande vitellogène, large de 0,14 mm, située derrière l'ovaire, est souvent de forme triangulaire. Elle est également lobée, mais beaucoup moins que l'ovaire. Ces deux glandes ont une position ventrale, tandis que la glande coquillière est située du côté dorsal (diamètre 0,04 mm).

Deux segments en arrière de celui qui est dessiné dans la Fig. 31 du texte, l'ovaire et la grande vitellogène ont disparu et les œufs fécondés sont déjà disséminés

dans tout le parenchyme interne où on les trouve en général isolés mais sans que le parenchyme interne forme une capsule bien distincte autour d'eux.

Les oncosphères ont un diamètre de 0,02. La première enveloppe mesure 0,028 la seconde 0,03 mm.

Gen. *Anonchotaenia* Cohn.

***Anonchotaenia aryncha* n. sp.**

Pl. XIII, Fig. 9; Fig. 36 à 42 dans le texte.

Hôte: *Zosterops lateralis griseonota* Gray.

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE, Oubatche, Mai 1911.

Cette nouvelle espèce de Cestode fut trouvée deux fois dans *Zosterops lateralis griseonota* Gray.

On connaît déjà une espèce voisine qui fut trouvée dans *Zosterops caeruleus* tué à Sydney en Australie et décrite par JOHNSTON. Cet auteur a même créé un nouveau genre (*Zosteropicola*), mais la courte description qu'il en donne indique une très grande ressemblance anatomique de son espèce avec les représentants du genre *Anonchotaenia*. Les caractères donnés par JOHNSTON dans la diagnose du genre sont tous identiques à ceux d'*Anonchotaenia*, à l'exception d'un seul qui concerne la structure du scolex. D'après cet auteur, le scolex de *Zosteropicola clelandi* porterait un petit rostellum rétractile, avec une couronne de crochets. Malheureusement JOHNSTON n'indique pas trace de rostellum sur son grand dessin du scolex de cette espèce (Fig. 11). Il ne donne aucune mesure ni aucun dessin des crochets, ce qui est fort regrettable. On peut même se demander si ces crochets existent vraiment? Mais, même en admettant leur existence, il nous paraît inutile de créer un nouveau genre puisque nous constatons la parfaite identité anatomique de *Zosteropicola* et *Anonchotaenia*. Du reste, les genres *Hymenolepis* et *Taenia* renferment à la fois des formes avec rostellum pourvu de crochets et d'autres sans crochets, sans qu'on ait jugé utile de les placer dans des genres différents. Je propose donc de réunir le genre *Zosteropicola* au genre *Anonchotaenia*.

Morphologie. *Anonchotaenia aryncha* n. sp. mesure 4 à 5 cm de longueur. La largeur maximale du strobila est de 0,7 à 0,8 mm et elle se mesure au commencement du dernier tiers, à partir duquel la largeur diminue pour atteindre 0,4 mm à l'extrémité postérieure.

Le scolex a un diamètre de 0,48 mm, tandis que les ventouses, de forme circulaire et très profondes, mesurent 0,2 à 0,22 mm. Le cou est presque aussi large que le scolex et semble avoir une longueur de 4,5 mm, car sa segmentation externe apparaît seulement à cette distance du scolex. La pseudo-segmentation qui se remarque sur la figure 9, est due à la contraction; en effet, les premiers segments sont beaucoup plus courts. Si l'on considère une préparation colorée de la partie antérieure du strobila, on peut remarquer que, bien avant que la segmentation externe apparaisse, les ébauches des organes sexuels se montrent déjà, indiquant une segmentation interne très nette.

Celle-ci se voit à 1,5 mm en arrière du scolex, par le fait, qu'à cette distance, on aperçoit déjà les premières ébauches des organes sexuels qui se développent très lentement.

Cette disposition est assez rare chez les Cestodes où l'apparition des ébauches de l'appareil sexuel concorde en général avec celle de la segmentation externe; très souvent même, cette dernière se montre avant la première.

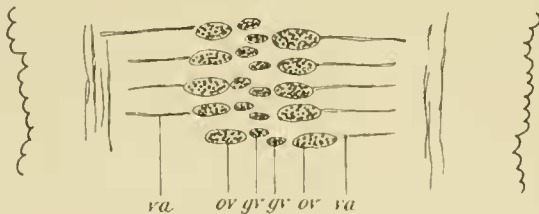
Les jeunes proglottis, larges de 0,5 mm, ont une longueur de 0,024 mm tandis que là où l'organe parutérin est déjà développé, leur longueur atteint 0,05 mm et la largeur 0,7 mm. Les proglottis tout à fait mûrs, c.-à.-d. ayant l'organe parutérin rempli d'œufs, sont alors beaucoup plus longs mais aussi plus étroits; ils mesurent 0,17 mm de long et 0,42 mm de large.

La cuticule et les cellules sous-cuticulaires ne présentent rien de particulier. Le parenchyme renferme des corpuscules calcaires à la périphérie: Le diamètre des corpuscules varie de 0,007 mm — 0,009 mm.

Musculature. Comme chez la plupart des Taenias, la musculature du parenchyme est disposée en deux couches bien distinctes de faisceaux longitudinaux, tandis que la musculature transversale semble manquer complètement et que les fibres dorso-ventrales sont peu nombreuses. Les faisceaux longitudinaux externes comprennent 2 à 5 fibres, les autres faisceaux 8 à 12 fibres.

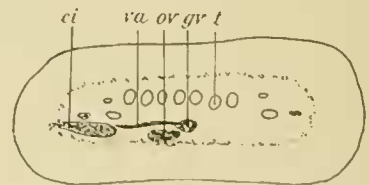
Système excréteur. Les vaisseaux excréteurs ventraux, assez éloignés du bord, ont, dans les proglottis mûrs, un diamètre de 0,04 mm. Ils sont reliés entre eux par une commissure étroite. Le vaisseau dorsal mesure en avant 0,02 mm, en arrière, dans les segments mûrs 0,002 mm.

Glandes sexuelles. Les pores sexuels sont presque régulièrement alternants (gauche; droit; g., d., g., g., d., g., d., g., d., g., d., g., d., g., d., g., g., d., g.,



Anonchotaenia aryncha n. sp.

Fig. 36. Coupe horizontale de quelques proglottis jeunes.



Anonchotaenia aryncha n. sp.

Fig 37. Coupe transversale à travers un proglottis très jeune; les organes ♀ sont seulement ébauchés.

d., g., g., d. g., etc.). A un autre endroit du strobila nous notons: g., g., d. g., d., d., g., g., d., d., g., d., g., d. etc.

Comme chez tous les *Anonchotaenia*, les conduits sexuels passent sous les deux vaisseaux excréteurs et le tronc nerveux longitudinal; cette disposition ne se rencontre que très rarement chez les Cestodes.

Ce sont les organes sexuels mâles qui se développent les premiers et ce sont

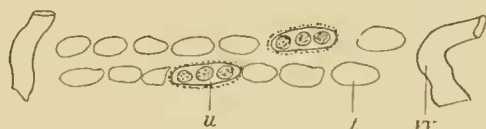
les testicules qui apparaissent d'abord tandis que les glandes femelles ainsi que les conduits sexuels mâles et femelles ne sont encore marqués que par une masse cellulaire fusiforme.

Organes mâles. Les glandes sexuelles mâles sont situées sur le côté dorsal du parenchyme interne; elles forment une simple rangée et sont serrées les unes contre les autres. Il y a 7 testicules situés entre les vaisseaux excréteurs; leur diamètre transversal est de 0,03 mm, tandis que le diamètre longitudinal, correspondant à la longueur des segments, est de 0,016—0,02 mm. Le canal déférent forme quelques lacets près des vaisseaux excréteurs et aboutit à la poche du cirre piriforme, qui mesure 0,08 mm à 0,09 mm de long et 0,018 mm de diamètre. Son enveloppe musculaire est faible et le canal déférent qui y pénètre forme encore quelques lacets sans dilatations, aboutissant à un pénis inerme. Remarquons que les testicules montrent déjà la formation de spermatozoïdes lorsque la poche du cirre est seulement à l'état d'ébauche et encore sans aucune communication avec l'extérieur, puisque l'atrium génital n'est pas encore formé.

Organes femelles. Par suite de la brièveté des segments, les glandes sexuelles femelles sont situées sous les testicules et sont formées de deux glandes ovales sans lobes, situées l'une à côté de l'autre.

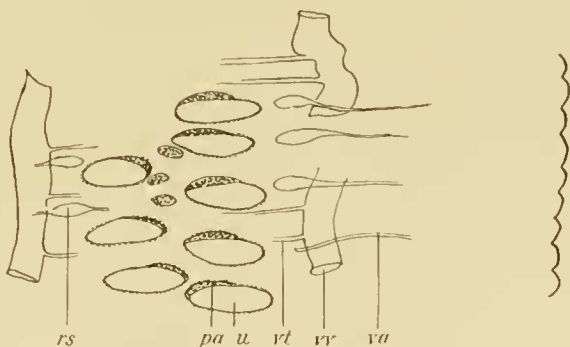
L'ovaire, large de 0,068 mm a un diamètre longitudinal de 0,24 mm alors que les proglottis dans cette région du corps n'ont que 0,016 mm de largeur!

Tandis que la glande vitellogène se trouve à peu près dans la ligne médiane du strobila, l'ovaire est situé latéralement, du côté du pore. Contrairement à ce que l'on trouve chez la plupart des Taenias, l'ovaire est situé le plus ventralement possible, reposant sur le côté interne de la musculature longitudinale, tandis que la glande vitellogène est placée presque au niveau de la surface dorsale de l'ovaire (Fig. 37 du texte). L'ovaire renferme environ une quarantaine d'œufs dont le diamètre est de 0,01 mm et qui possèdent un grand noyau mesurant 0,007 mm. La glande vitellogène, ovale, est beaucoup plus petite, sa largeur est de 0,036 mm seulement et son diamètre longitudinal de 0,016 mm. Les cellules vitellogènes ne mesurent que 0,0054 mm et leur nombre ne doit être que de très peu supérieur à celui des œufs.



Anonchotaenia aryncha n. sp.

Fig. 38. Partie médiane d'une coupe horizontale passant par la région dorsale du parenchyme interne.

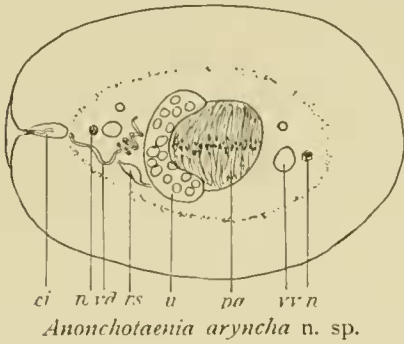


Anonchotaenia aryncha n. sp.

Fig. 39. Coupe horizontale passant par le côté ventral du parenchyme interne.

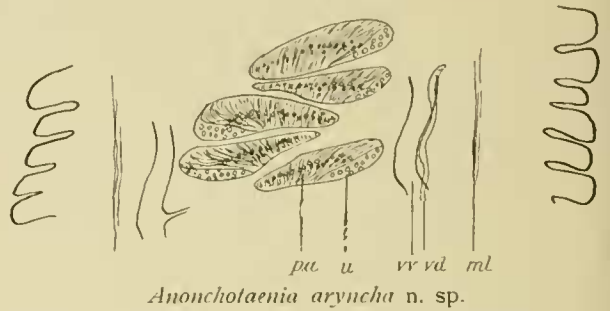
Cela se comprend d'ailleurs, par le fait que chaque œuf ne possède qu'une seule cellule vitellogène lorsqu'il arrive dans l'utérus.

Le vagin prend naissance entre les deux glandes et se dirige directement vers le bord; avant de passer sous les vaisseaux excréteurs, il se dilate en un petit réceptacle séminal et va déboucher en arrière de la poche du cirre dans l'étroit atrium génital. Nous n'avons pas vu de glande coquillière. L'organe le plus intéressant est l'utérus,



Anonchotaenia aryncha n. sp.

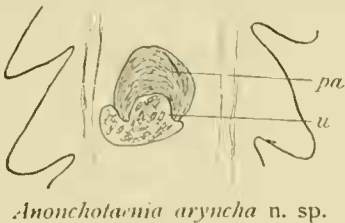
Fig. 40 a. Coupe transversale d'un proglottis avec utérus et organe parutérin jeune.



Anonchotaenia aryncha n. sp.

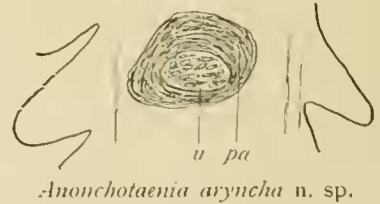
Fig. 40 b. Coupe horizontale d'un proglottis avec utérus et organe parutérin jeune.

qui apparaît déjà très tôt entre les testicules et l'ovaire. Sa cavité est entourée d'une couche de cellules se colorant très fortement à l'haemalun. Le jeune utérus a 0,018 mm de large et son diamètre est de 0,005 à 0,007 mm (Fig. 38 du texte). Bientôt, les œufs y pénètrent et la couche de cellules périphériques s'aplatit excepté du côté antérieur et opposé au pore, où commence une active prolifération cellulaire donnant



Anonchotaenia aryncha n. sp.

Fig. 41. Coupe horizontale à travers un proglottis mûr; l'utérus est en train de pénétrer dans l'organe parutérin.



Anonchotaenia aryncha n. sp.

Fig. 42. Coupe horizontale, dans laquelle les oncosphères sont englobées dans l'organe parutérin.

naissance au futur organe parutérin (Fig. 39 et 40 du texte). Cet organe devient alors fort volumineux, son diamètre transversal étant de 0,25 mm tandis que le diamètre longitudinal est de 0,114 mm, représentant le double de la longueur des proglottis; il déborde alors dans le proglottis antérieur. L'utérus, même rempli d'œufs, se présente d'abord sous forme d'un sac très étroit.

La structure de l'organe parutérin qui, par suite de son épaisseur, occupe dans les proglottis mûrs presque toute la hauteur du parenchyme interne, est de nature fibrillaire. Les fibres sont perpendiculaires à l'axe longitudinal de l'organe. Dans l'axe

lui-même sont disposés de petits noyaux en rangée serrée, tous pourvus d'un grand nucléole. Ainsi la structure histologique de l'organe est identique à celle de l'organe parutérin de *Biuterina*. Lorsque, vers l'extrémité postérieure, les proglottis s'allongent considérablement, l'organe parutérin, au lieu d'être situé sur le côté latéral de l'utérus, est placé entièrement devant celui-ci, ce qui provient sans doute d'une rotation de 90° de l'ensemble de l'organe utérin. L'utérus semble alors pénétrer dans l'organe parutérin et finalement se trouve entièrement englobé dans cet organe qui forme une capsule fibreuse et protectrice autour des œufs.

Anonchotaenia piriformis n. sp.

(Fig. 43—48 dans le texte.)

Hôte: *Pachycephala morariensis* Verr & D. M.

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE. Canala, 4 Novembre 1911.

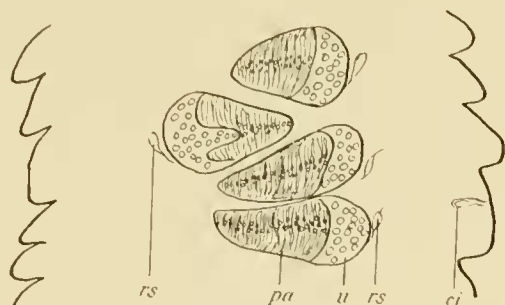
Morphologie. Nous ne possédons de cette espèce que des fragments de la partie postérieure du strobila. Ils ne mesurent que 1 mm de largeur, au maximum. Il ne nous est donc pas possible de donner des indications sur le scolex, sans doute identique à celui des autres *Anonchotaenia* et sur les glandes sexuelles mâles et femelles. La forme et la structure de l'organe parutérin étant de première importance pour la distinction des espèces de ce genre, nous pouvons assurer que l'espèce trouvée dans *Pachycephala* soit nouvelle.

Musculature. La musculature longitudinale du parenchyme n'est pas très nettement disposée en faisceaux. Là où on les distingue, les faisceaux internes semblent composés d'une douzaine de fibres. La musculature transversale, qui manquait complètement chez *Anonchotaenia aryncha*, précédemment décrite, existe ici sous forme d'une simple couche de fibres distinctement visibles.

Système excréteur. Le système excréteur est représenté par 2 paires de vaisseaux dont les dorsaux, larges de 0,007 à 0,016 mm, sont situés en dessus des larges vaisseaux ventraux (0,036—0,05 mm). Seuls les vaisseaux ventraux sont reliés par une assez large commissure.

Glandes sexuelles. Les pores sexuels sont irrégulièrement alternants (gauche, droit, g., d., g., d., d., g., d., g., g., g., d., g., d., g. d.).

La poche du cirre, légèrement piri-forme ou en forme d'ovale légèrement allongé, a une longueur de 0,09 mm et un diamètre de 0,016 mm. Elle est assez musculeuse et son embouchure dans l'atrium est munie d'un groupe de grosses fibres musculaires très visibles qui jouent peut-être le rôle de sphincter. Le canal déférent, dans le



Anonchotaenia piriformis n. sp.

Fig. 43. Coupe horizontale à travers 4 proglottis.

voisinage de la poche du cirre, est entouré de grosses cellules claires qui sont sans doute des glandes prostatiques. Dans aucune des espèces du genre *Anonchotaenia* nous n'avons trouvé ces glandes. A l'intérieur de la poche le canal déférent décrit plusieurs lacets. Il n'y a pas de vésicule séminale. Le cirre est inerme.

Organes mâles. Les restes des testicules qu'on peut encore apercevoir dans les proglottis mûrs montrent qu'ils sont disposés en une simple rangée transversale et que leur nombre est restreint (12? au maximum).

Organes femelles. On ne remarque plus, de l'appareil sexuel femelle, que le vagin et l'utérus. Le vagin, débouchant derrière la poche du cirre, présente une paroi relativement épaisse, entourée de cellules glandulaires vésiculeuses, avant de pénétrer dans le parenchyme interne. Il devient alors étroit et se dilate en un réceptacle séminal souvent sphérique, ayant un diamètre de 0,03 à 0,06 mm.

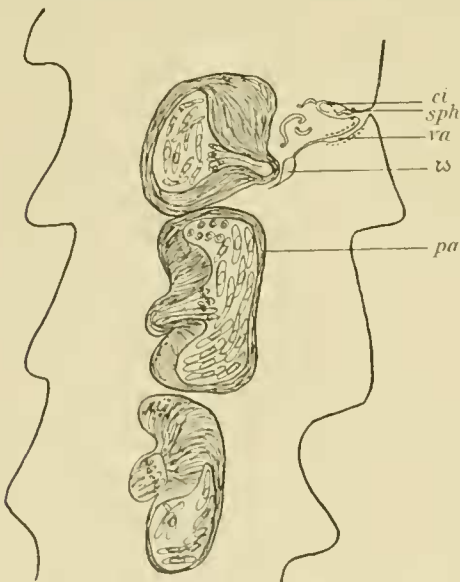


*Anonchotaenia
piriformis* n. sp.
Fig. 44. Portion
de l'organe par-
utérin.

Le jeune utérus présente le même aspect que chez les autres *Anonchotaenia*. Sur les coupes horizontales, il a la forme d'un croissant dans la concavité duquel est situé l'organe parutérin, de forme conique (Fig 43 du texte). Sa structure est la même que celle de l'organe parutérin d'*Anonchotaenia aryncha*. En effet, dans l'axe du cône se trouvent placés un grand nombre de noyaux appartenant à des cellules fortement aplaties. A cet endroit les proglottis, larges de 0,9 mm, ont une longueur de 0,12 mm. Dans les fragments du strobila qui sont mûrs, l'utérus a pénétré dans l'organe parutérin et celui-ci a pris une forme

et une structure particulières qui ne se retrouvent dans aucune autre espèce connue du genre *Anonchotaenia* (Fig. 45 et 46 du texte).

L'organe parutérin, après avoir entouré l'utérus, affecte une forme sphérique ou ovale suivant l'état de contraction des proglottis et porte du côté du pore sexuel (qui est en même temps le côté par lequel l'utérus a pénétré dans l'organe parutérin) une grosse papille creuse de curieuse structure. En effet, à l'intérieur de cette papille se dresse une touffe de cellules piriformes dont la partie dilatée renfermant le noyau pénètre dans la cavité centrale de l'organe parutérin. Dans la cavité de la papille même se trouvent des cellules à noyau très petit.

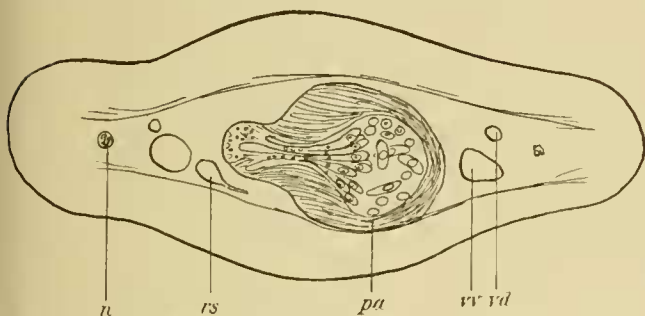


Anonchotaenia piriformis n. sp.

Fig. 45. Coupe horizontale à travers des proglottis mûrs, avec les oncosphères englobées dans l'organe parutérin.

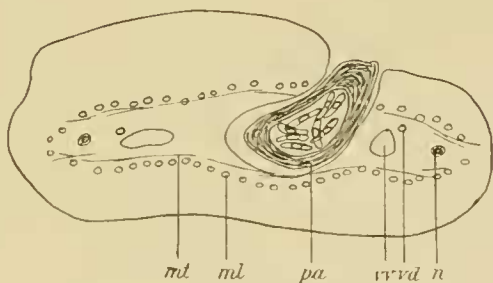
Les œufs ont une enveloppe fusiforme, effilée aux deux extrémités en une fine pointe,

plus marquée que chez les autres espèces dont les œufs sont connus (Fig. 48 du texte). L'enveloppe externe a ainsi une longueur de 0,15 mm et un diamètre de 0,012 mm.



Anonchotaenia piriformis n. sp.

Fig. 46. Coupe transversale d'un proglottis mûr.



Anonchotaenia piriformis n. sp.

Fig. 47. Coupe transversale d'un proglottis mûr, montrant l'expulsion de la capsule parutérine renfermant les oncosphères.

L'embryon que contient cette enveloppe a une forme semblable à celle d'une larve de Nématode.

Sur un certain nombre de coupes nous avons pu constater un phénomène nous renseignant nettement sur le rôle que joue l'organe parutérin chez les *Anonchotaenia*, et sans doute aussi chez tous les genres possédant un organe semblable. En effet, sur quelques proglottis mûrs, nous avons pu constater l'expulsion de l'organe parutérin contenant les œufs (Fig. 47 du texte).

Grâce, sans doute, à la contraction de la musculature du proglottis, cet organe protecteur des oncosphères transperce la paroi du corps du côté dorsal et passe ainsi à l'extérieur de l'hôte, attendant d'être absorbé par l'hôte intermédiaire.



Anonchotaenia piriformis n. sp.

Fig. 48. Oncosphère avec son enveloppe fusiforme.

Gen. *Biuterina* Fuhrmann.

Biuterina punctata (JOHNSTON).

Planche XIII, Fig. 10; Figure 49—52 dans le texte.

Hôte: *Pachycephala xantherythraea* (Forst.)

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE, Oubatche, 18 Juin 1912.

Cette espèce intéressante a déjà été décrite par JOHNSTON¹⁾ qui l'a trouvée dans *Pachycephala ruficentris* Lath. tué à Caloundra. Il est intéressant de remarquer tout d'abord, qu'une espèce de *Taenia* australien se retrouve dans un oiseau (du même genre il est vrai) habitant la Nouvelle-Calédonie. Ce qui nous fait reprendre aujourd'hui la description de l'auteur, c'est le fait que JOHNSTON a créé, tout à fait inutilement nous

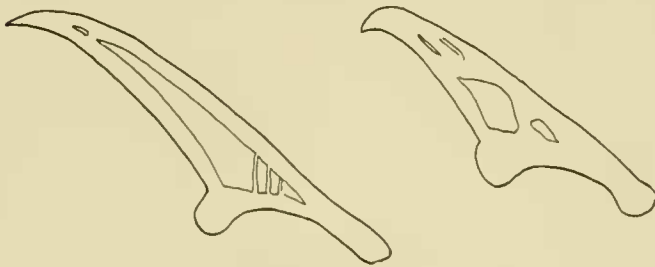
¹⁾ T. H. JOHNSTON, Some new Queensland Endoparasites. Proc. of the Roy. Society of Queensland. Vol. XXVI. p. 76.

semble-t-il, un nouveau genre (*Sphaeruterina*) pour ce parasite. Il a, en outre, fourni des dessins qui permettent bien de reconnaître l'espèce, mais sont cependant un peu sommaires et schématiques.

Morphologie. Nos exemplaires proviennent de *Pachycephala xantherythraea* tuée à Oubatche. Les quelques spécimens que nous possédons présentent une longueur de 30–40 mm et une largeur maximale de 0,68 à 0,8 mm. Les proglottis du strobila affectent, surtout dans la seconde moitié, une forme très caractéristique. Leur extrémité postérieure est fortement élargie (0,8 mm) tandis que l'extrémité antérieure est étroite, large de 0,28 mm seulement. Les proglottis eux-mêmes ont une longueur de 0,4 à 0,6 mm en moyenne et sont donc nettement campanuliformes. Lorsqu'ils sont mûrs, ils se détachent, selon JOHNSTON et se retrouvent isolément dans l'intestin de l'hôte. En avant, les segments sont courts et ne présentent rien de particulier dans leur forme. Le cou est presque nul, large de 0,24 mm. Le scolex, globuleux, a un diamètre transversal de 0,36 mm et est armé de puissantes ventouses dont le diamètre mesure 0,12 mm. Le rostre, lui, est armé de deux rangées de 12 crochets chacune. Ces crochets présentent la forme caractéristique des espèces du genre *Biuterina*. Les plus grands ont une longueur de 0,077 mm avec une partie basale se fixant sur le rostre et large de 0,034 mm; les petits, de forme assez semblable, ont 0,057 mm de long et 0,03 mm de large. JOHNSTON dit que le rostellum est «capable of being withdrawn into a powerful muscular rostellar sac». Ceci est



Biuterina punctata (Johnst.)
Fig. 49. 3 Proglottis.



Biuterina punctata (Johnst.)
Fig. 50. Crochets du rostellum.

sans doute une erreur puisque ni chez *B. punctata* ni chez aucune espèce du genre *Biuterina* le rostre ne présente une poche musculuse. Toutes les espèces possèdent simplement un bulbe musculux compact qui, chez notre espèce, a un diamètre de 0,1 mm.

Musculature. La musculature se compose de deux couches

de faisceaux longitudinaux formés d'un nombre très restreint de grosses fibres. La musculature transversale et dorso-ventrale est très faible. JOHNSTON parle de corpuscules calcaires, grands et petits, situés dans le parenchyme externe; nous n'avons pu découvrir aucune trace de ces formations; peut-être, se développent-elles seulement dans les proglottis entièrement mûrs. Nous avons vu, par contre, dans le parenchyme externe de nos coupes, de nombreuses vésicules oviformes remplies de fines granulations ayant un diamètre longitudinal de 0,08 mm et un diamètre transversal de 0,04 mm. Ces formations de taille relativement énorme, se trouvent dans le parenchyme

cortical et très souvent même entre les cellules sous-cuticulaires qui sont disposées en plusieurs couches chez notre espèce. Le parenchyme externe se trouve ainsi réduit à son minimum, surtout dans la partie antérieure et étroite des proglottis.

Système excréteur. Le système excréteur est formé de deux paires de vaisseaux, dont les ventraux sont reliés par une large commissure. Les vaisseaux ventraux, très larges, ont un diamètre de 0,04 mm; les dorsaux mesurent 0,004 mm.

Glandes sexuelles. Les ouvertures sexuelles s'ouvrent, irrégulièrement alternantes au milieu du bord latéral des proglottis.

Organes mâles. Les organes sexuels mâles sont très simples. Les testicules, peu nombreux, de 7 à 10, sont situés en arrière des glandes femelles, près du bord postérieur. Le canal déférent, ondulé, passe, avec le vagin, entre les vaisseaux ventraux, pour pénétrer dans le parenchyme externe dans une petite poche du cirre piriforme.

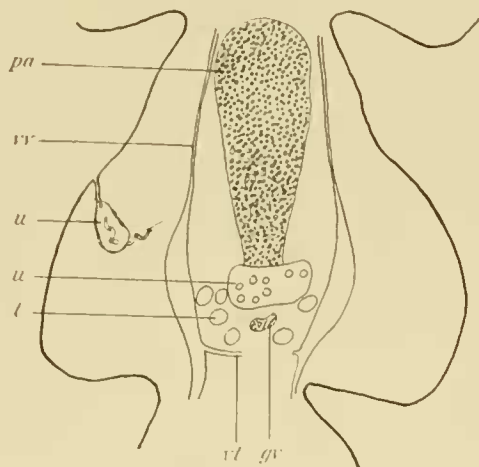
Cette poche, à parois très minces, a une longueur de 0,05 et mesure 0,027 mm de diamètre. Le cirre semble inerme.

Organes femelles. Les organes sexuels femelles sont beaucoup plus intéressants, surtout l'utérus avec son organe parutérin hautement différencié. D'après JOHNSTON (nous n'avons pas coupé de jeunes proglottis), l'ovaire est trilobé, situé tout en arrière, en avant des quelques testicules; immédiatement derrière cet ovaire, on trouve la petite glande vitellogène, sans lobes.

Le vagin, se dilatant en un petit réceptacle séminal, passe directement vers le pore sexuel, parallèlement au canal déférent et au dessus de celui-ci. En dehors du parenchyme interne il est pourvu d'une assez forte paroi et entouré d'une couche de cellules. myoblastes ou glandes. Il s'ouvre, avec le cirre, dans un atrium étroit.

L'utérus apparaît en avant de la glande vitellogène et en dessus de l'ovaire; c'est un petit sac ovale, renfermant un nombre d'œufs relativement restreint. En avant de l'utérus et reposant sur lui, on aperçoit un organe parutérin très volumineux ayant d'abord la forme d'une large massue, longue de 0,2 mm, formée de cellules se colorant très vivement (Fig. 51 du texte). Cet organe se différencie par la suite dans les proglottis mûrs. On distingue alors, dans l'organe parutérin, une région cylindrique, souvent légèrement tordue, qui s'enfonce en arrière dans l'utérus et pénètre en avant dans une large masse cellulaire (large de 0,27 mm). (Fig. 52 du texte.)

Les jeunes utérus, sacciformes, larges de 0,07 mm seulement, présentent un



Biuterina punctata (Johnst.).

Fig. 51. Coupe horizontale à travers un proglottis presque mûr.

étranglement très accentué dû à la pression exercée par l'organe parutérin. Leur diamètre transversal est de 0,12 mm.

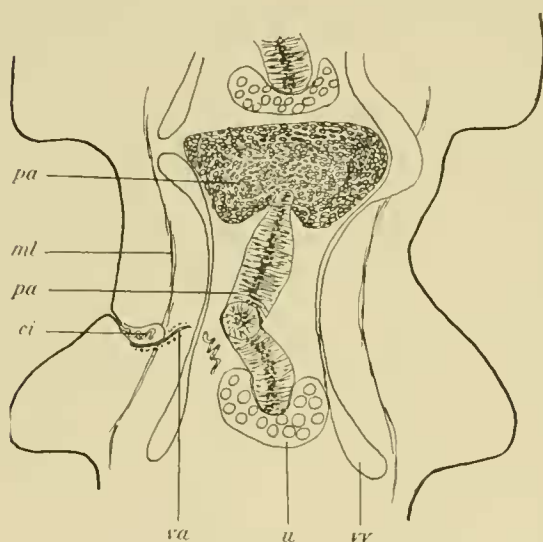
La partie cylindrique de l'organe possède une structure spéciale par le fait que les cellules parenchymateuses se sont transformées en une masse fibrillaire lâche, avec fibres disposées surtout transversalement. Au centre, se trouvent en très grand nombre de petits noyaux clairs avec un seul grain de chromatine. Ces noyaux forment, dans la partie cylindrique de l'organe parutérin, une étroite bande centrale de couleur foncée.

Dans la masse cellulaire antérieure on remarque très nettement une différenciation en deux zones, l'une, centrale, se colorant moins fortement et l'autre, corticale, beaucoup plus foncée, dont les cellules renferment des vacuoles claires. Cette seconde zone est peu développée sur le côté postérieur (Fig. 52 du texte). Comme chez les autres

espèces du genre *Biuterina*, les œufs sont pressés par le tube cylindrique dans la masse cellulaire antérieure qui forme alors une capsule protectrice autour de l'ensemble des oncosphères.

Cette migration des œufs dans l'organe parutérin ne se fait que dans les proglottis qui se sont détachés du strobila. Nous n'avons pas eu de ces proglottis entre les mains. D'après JOHNSTON, l'oncosphère a un diamètre de 0,024 mm; les crochets ont une longueur de 0,010 - 0,012 mm.

Observation. Disons quelques mots de la position systématique de ce Cestode. JOHNSTON a créé, pour cette espèce, un genre nouveau qu'il appelle *Sphaeruterina*. Mais, tous les caractères qu'il indique se trouvent



Biuterina punctata (Johnst.)

Fig. 52. Coupe horizontale à travers un proglottis mûr.

chez *Biuterina* Fuhrm. Les crochets ont la même forme typique, les glandes sexuelles sont identiquement disposées et les conduits sexuels passent, dans les deux genres, entre les canaux excréteurs. L'organe parutérin, de forme assez variée chez les *Biuterina*, présente chez plusieurs espèces de ce genre la même forme que chez *Biuterina* (*Sphaeruterina*) *punctata*.

Le seul caractère sur lequel on pourrait insister est le fait que l'utérus est simple; mais si l'on examine la figure 52, on voit que l'utérus présente un étranglement très marqué et qu'il prend une forme identique à celle de plusieurs espèces de *Biuterina*. Du reste, aucune *Biuterina* ne possède vraiment deux utérus et c'est l'organe parutérin qui divise l'utérus plus ou moins complètement en deux.

Il est déjà difficile de séparer les espèces du genre *Paruterina* de celles du

genre *Biuterina* lorsque les crochets manquent; ainsi *Paruterina fuhrmanni*¹⁾ Bacz., de *Bucco*, dont on ne connaît pas les crochets, ressemble beaucoup à certaines espèces de *Biuterina* et en particulier à notre espèce, à cause de l'organe parutérin presque identique de forme. Comme il est impossible de distinguer *Sphaeruterina* de *Biuterina* nous croyons devoir supprimer le nouveau genre *Sphaeruterina* Johnston.

Fam. Hymenolepididae.

Gen. *Hymenolepis* Weinland.

Hymenolepis asymetrica n. sp.

Pl. XIV, Fig. 11; Fig. 53 à 58 dans le texte.

Hôte: *Chalcococcyx plagosus* Lath.

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE, Koné, 14 Août 1911.

Morphologie. *Hymenolepis asymetrica* a une longueur de 10 cm au maximum et une largeur de 1 mm.

Le scolex est très petit et mesure 0,2 mm; les ventouses, proéminentes sur l'exemplaire étudié, ont un diamètre de 0,08 à 0,1 mm. Le rostre est rétracté; il semble être court et situé sur une proéminence du sommet du scolex. Les crochets, au nombre de 10, sont du même type que ceux de *Hymenolepis globoccephala* n. sp. et mesurent 0,019 mm (Fig. 53 du texte).



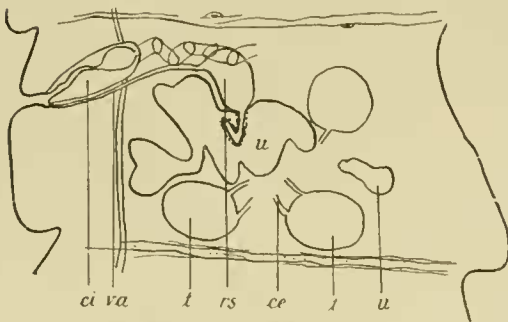
Hymenolepis asymetrica n. sp.
Fig. 53. Crochets du rostellum.

Musculature. La musculature comprend 2 couches de muscles longitudinaux qui, seuls, sont bien développés. Les faisceaux musculaires externes, très petits, sont environ quatre fois plus nombreux que les faisceaux internes, légèrement plus gros, et au nombre de 24 à 30. La musculature transversale interne semble faire complètement défaut; pourtant, à la limite des segments, on voit quelques fibres transversales avec myoblastes formant un anneau musculaire stricteur.

Système excréteur. Le système excréteur présente 4 vaisseaux longitudinaux; les deux dorsaux, plus étroits, sont situés en dessus des ventraux. Les vaisseaux transversaux ventraux (les vaisseaux dorsaux n'ont pas de commissures) sont disposés d'une manière spéciale; tout d'abord, ils sont souvent bifurqués à la sortie du vaisseau longitudinal et, en outre, ils sont fortement déplacés en avant. Ils ne se trouvent pas, comme c'est ordinairement le cas, à la limite entre les deux segments. On les voit, dans les proglottis, soit, droit en arrière des glandes vitellogènes, soit, souvent même, en avant des deux testicules postérieurs. Dans les segments mûrs, avec utérus rempli d'œufs, le canal excréteur passe sous l'utérus qui, lui, se continue jusqu'au bord postérieur du proglottis.

¹⁾ BACZINSKA HÉLÈNE, Etudes anatomiques et histologiques sur quelques nouvelles espèces de cestodes d'oiseaux. Bulletin de la société neuchâteloise des sciences naturelles. Tome XL. 1914. p. 187 — 239, 73 fig. dans le texte.

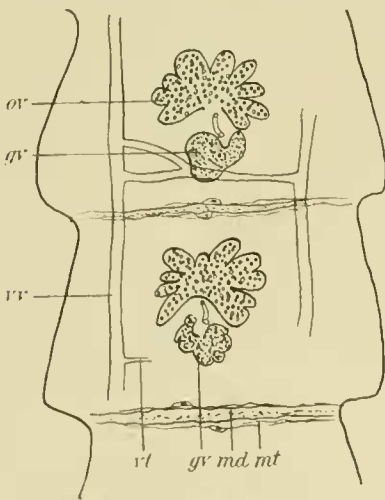
Glandes sexuelles. Organes mâles. Les glandes sexuelles mâles présentent en général la disposition suivante en ce qui concerne la position des testicules: deux



Hymenolepis asymetrica n. sp.

Fig. 54. Coupe horizontale d'un proglottis.

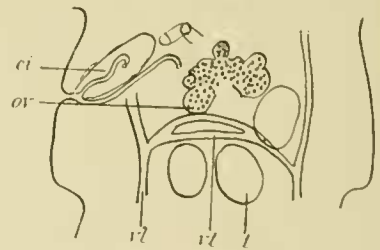
même en avant des lobes de l'ovaire. Il y a donc, au cours du développement des testicules, non seulement un accroissement, mais aussi un déplacement assez important de ces glandes (Fig. 54 à 56 du texte). Les testicules mûrs, sphériques, mesurant 0,1 mm de diamètre ont souvent deux vasa efferentia, ainsi qu'on le voit dans le pro-



Hymenolepis asymetrica n. sp.

Fig. 55. Coupe horizontale de deux proglottis.

glottis dessiné sur la fig. 54 où les testicules postérieurs ont chacun deux canalicules séminaux. Le canal déférent se dilate légèrement au bord antérieur des segments et devient une vésicule séminale externe fort allongée et légèrement ondulée. La poche du cirre, piri-

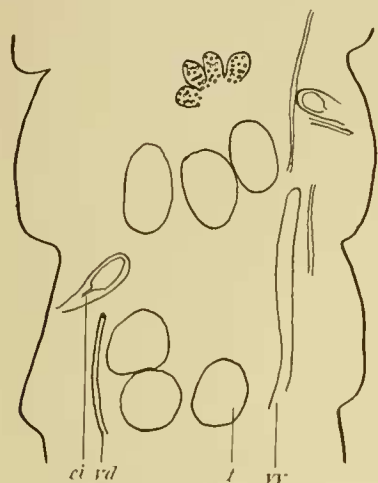


Hymenolepis asymetrica n. sp.

Fig. 56. Coupe horizontale d'un proglottis montrant la disposition normale des testicules.

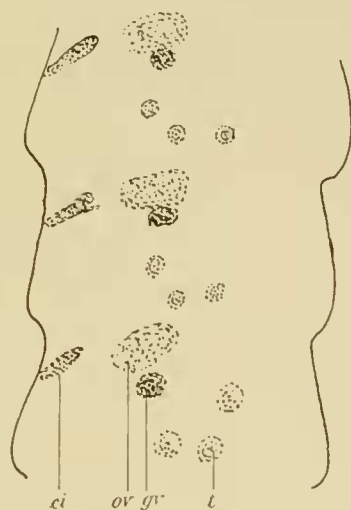
forme, a une longueur de 0,4 mm et renferme une petite vésicule séminale interne de forme globuleuse. Le cirre paraît être court et inerme. Le cloaque génital, étroit, se trouve à la limite entre le premier et le second tiers du bord du proglottis. Généralement, la poche du cirre, comme le vagin, passe par dessus les deux canaux excréteurs; mais, exceptionnellement, on la trouve située entre ceux-ci. Exceptionnellement aussi, nous avons observé que les pores sexuels qui sont unilatéraux peuvent se trouver, de temps en temps, mais très rarement, sur le côté opposé.

Organes femelles. L'ovaire, situé des deux côtés de la ligne médiane, est fortement lobé et large de 0,18 mm; les deux ailes gauche et droite sont peu visibles. La glande vitellogène, peu lobée, est relativement très grande puisque son diamètre transversal est de 0,08 à 0,1 mm. La glande coquillière, dorsale, est bien développée



Hymenolepis asymetrica n. sp.

Fig. 57. Coupe horizontale montrant une disposition anormale de la poche du cirre.



Hymenolepis asymetrica n. sp.

Fig. 58. Coupe horizontale le 3 jeunes proglottis montrant, dans les deux premiers, une disposition anormale des testicules.

aussi (0,05 mm). Les cellules œufs ont un diamètre de 0,09 à 0,01 mm tandis que les cellules vitellogènes ne mesurent que 0,005 mm.

Le vagin se dilate en un réceptacle piriforme assez large se prolongeant en arrière de la poche du cirre en un canal, qui, contrairement à ce qu'on trouve chez les *Taenias*, est tapissé d'un épithélium.

L'utérus complètement développé remplit tout le parenchyme interne, ne dépassant cependant pas les vaisseaux excréteurs latéraux. Il est sacciforme, mais de nombreux septa, partant de sa périphérie, produisent ainsi des loges nombreuses. Les oncosphères ont un diamètre de 0,023 mm. La première enveloppe mesure 0,027 mm, la seconde 0,036 mm de diamètre. De tout l'appareil sexuel, seul un réceptacle séminal persiste dans les segments mûrs; il est situé très en avant, près du bord antérieur.

Hymenolepis zosteropis n. sp.

Pl. XIV, Fig. 12; Fig. 59—63 dans le texte.

Hôte: *Zostrops minuta* Layard.

Localité: ILES LOYALTY, Lifou, Quépénéé, 23 Mai 1911.

Morphologie. Ce Cestode a une longueur de 22 mm et sa largeur est de 0,7 mm. Le scolex, large de 0,2 mm. porte de profondes ventouses dont le diamètre est de 0,088 mm. Le rostellum étant rétracté, je ne puis dire quelle en est la longueur.

L'extrémité postérieure de la poche musculuse atteint le bord postérieur des ventouses. Les crochets, au nombre de 10, ont une forme singulière; le levier postérieur est très long tandis que le levier antérieur et la partie crochue sont, par contre, très courts, presque de même forme et de même longueur (0,0045 mm) que celui-ci. Les crochets mesurent 0,03—0,032 mm de long.

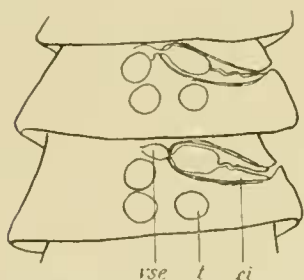


Hymenolepis zosteropsis n. sp.
Fig. 59. Crochets
du rostellum.

Le cou mesure de 0,16 à 0,24 mm et, s'il n'est pas contracté, il est un peu plus étroit que le scolex. Les segments sont d'abord très courts et, en augmentant régulièrement, atteignent en arrière une largeur de 0,7 mm et une longueur de 0,17 mm.

Musculature. La musculature du parenchyme comprend deux couches de faisceaux de muscles longitudinaux. La couche extérieure présente des faisceaux très étroits (0,004—0,006) dont le diamètre dorso-ventral est de 0,02 à 0,024 mm. Ils sont très nombreux, composés de 5 à 7 fortes fibres. Les faisceaux internes sont de forme circulaire sur les coupes transversales: ils sont beaucoup moins nombreux (12 du côté dorsal, 12 du côté ventral) et de grandeur variable. Leur diamètre est de 0,016 à 0,028 mm. Les faisceaux comprennent de 6 à 11 grosses fibres qui paraissent creuses. Les muscles dorso-ventraux, mais surtout les muscles transversaux sont très peu nombreux. Ces derniers ne sont très bien développés qu'à l'extrémité postérieure de chaque proglottis.

Glandes sexuelles. Les organes sexuels se développent lentement. Ce n'est que 7 mm en arrière du scolex que les glandes sexuelles femelles sont complètement différenciées; sur une douzaine de segments on les voit ainsi, puis, sur tout le reste du strobila, soit sur 15 mm environ, on n'observe que l'utérus avec les œufs plus ou moins développés. Les pores sexuels sont unilatéraux, situés dans le second tiers du bord, et les conduits sexuels passent par dessus les deux conduits excréteurs.



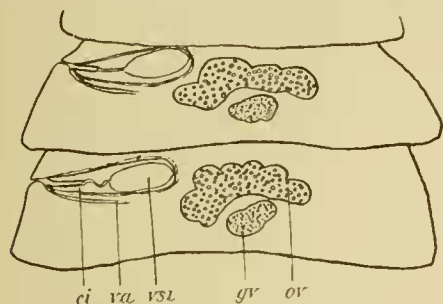
Hymenolepis zosteropsis n. sp.
Fig. 60. Proglottis antérieurs ♂.

Organes mâles. Les testicules sont au nombre de trois. Ils présentent la disposition la plus fréquente dans le genre *Hymenolepis*. Deux sont situés au bord postérieur, le troisième devant le testicule antiporal. Lors-

que les proglottis sont contractés, le testicule antérieur se place en dehors du testicule antiporal postérieur, mais reste situé en avant de ce dernier. Les testicules se trouvent du côté dorsal du parenchyme interne et leur diamètre transversal est de 0,05—0,06 mm; le diamètre dorso-ventral est de 0,07 mm. La poche du cirrhe est relativement grande. Elle s'étend de l'atrium jusque dans le parenchyme interne et atteint presque le milieu des proglottis lorsqu'ils sont jeunes. Elle est en forme de massue; sa longueur est de 0,12 à 0,14 mm. La vésicule séminale externe est reliée directement à la poche du cirrhe. Elle est plus petite que la vésicule séminale interne, qui est de forme ovale.

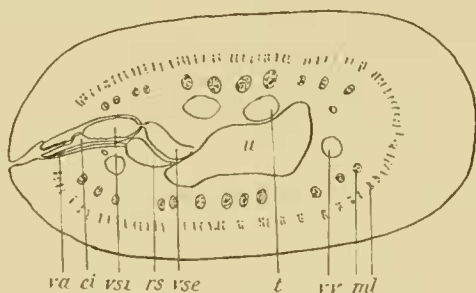
Cette dernière, qui mesure 0,06 mm de long, a le même diamètre que la poche du cirre. Le cirre doit être très court, le canal séminal allant en ligne presque droite de la vésicule séminale au pore sexuel. La moitié porale de ce canal est large; évaginé, ce même canal constituera le pénis inerme, tandis que l'autre moitié du canal fonctionnera comme canal éjaculateur. A la sortie du canal de la vésicule séminale, il semble y avoir un sphincter.

Organes femelles. Le vagin débouche sous la poche du cirre. En pénétrant dans le parenchyme interne, il se dilate en un réceptacle séminal ovale, long de 0,07 mm



Hymenolepis zosteropsis n. sp.

Fig. 61. Coupe horizontale à travers les glandes sexuelles ♀.



Hymenolepis zosteropsis n. sp.

Fig. 62. Coupe transversale d'un proglottis presque mûr.

au maximum. L'ovaire est légèrement lobé, mais ne présente pas d'étranglement au milieu. Il a une largeur de 0,16 mm.

Les œufs sont relativement très gros, mesurant 0,018 mm de diamètre, avec un noyau de 0,009 mm. Le protoplasma renferme de très nombreux corpuscules se colorant plus vivement à l'haemalun. Le nombre des œufs semble être restreint puisque, sur une coupe transversale de tout l'ovaire, on n'en compte guère qu'une trentaine, mais de taille considérable ainsi qu'on l'a vu ci-dessus.

La glande vitellogène, de forme ovale, a un diamètre de 0,06 mm. Ses cellules n'ont que 0,005 mm. Les conduits tapissés de cellules sont très larges. L'utérus est sacciforme: il présente à sa périphérie des lobes serrés les uns contre les autres. Dans les proglottis mûrs, il remplit tout le parenchyme interne. L'oncosphère a un diamètre de 0,023 mm, tandis que l'enveloppe mesure 0,05—0,06 mm. Les œufs sont donc très gros et leur nombre est de 60 environ dans tout l'utérus.



Hymenolepis zosteropsis n. sp.

Fig. 63. Proglottis mûr.

Hymenolepis globocephala n. sp.

Planche XIV, Fig. 13; Fig. 64—67 dans le texte.

Hôtes: *Zosterops lateralis griseonota* Gray.

Zosterops lateralis melanops Gray.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE, Oubatche, 11 Juillet 1911 (*Z. l. griseonota*).

ILES LOYALTY, Lifou, Quépénéé, 22 Avril 1912 (*Z. l. melanops*).

Ce Cestode mesure environ 4 cm de long et 2 mm de largeur maximale. Les proglottis mûrs ont une longueur de 0,5 mm, tandis que ceux ayant tous les organes bien développés mesurent 1,4 mm de large et 0,16 de long. Le scolex a une largeur de 0,3 mm et les grandes ventouses, dont l'ouverture est dirigée en avant, mesurent 0,14 mm. Le rostellum est retiré et semble être de petite taille. Les crochets, très



Hymenolepis globocephala n. sp.

Fig. 64. Crochets du rostellum.

petits aussi, sont au nombre de 10. Ils ont une longueur de 0,019 mm avec un levier postérieur mince et un levier antérieur gros et large de 0,007 mm. Le crochet proprement dit a une longueur de 0,007 mm seulement.

Le cou, plus étroit que le scolex, a une longueur de 0,36 mm. Les cellules subcuticulaires semblent être disposées en plusieurs couches. Entre celles-ci se trouvent de très grandes cellules piriformes ayant l'aspect de cellules glandulaires et pénétrant plus profondément dans le parenchyme externe que les cellules subcuticulaires. Longues de 0,036 mm, elles atteignent le couche musculaire externe et pénètrent même, à l'extrémité postérieure des segments, entre les faisceaux musculaires.

Système excréteur. Il ne montre rien de particulier.

Musculature. La musculature du parenchyme se compose de deux couches de faisceaux longitudinaux dont les externes, beaucoup plus nombreux que les internes, sont lamelleux, et comprennent en général 8 à 10 fibres. Les faisceaux internes sont circulaires et les coupes transversales montrent 10 à 26 grosses fibres.

Les myoblastes, situés entre les deux couches de muscles externes et internes, sont fort nombreux. Les muscles transversaux ne se remarquent qu'à la limite des segments où les fibres sont peu nombreuses. Les fibres dorso-ventrales sont très peu apparentes.

Glandes sexuelles. Les pores sexuels sont unilatéraux et situés dans le second tiers du bord du proglottis.

Organes mâles. La poche du cirre a la forme d'un ovale allongé, long de 0,2 mm, avec un diamètre de 0,04 mm. Elle s'étend jusqu'à la hauteur des vaisseaux excréteurs. Le cirre est très court, car la



Hymenolepis globocephala n. sp.

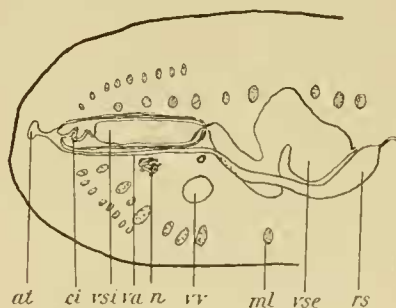
Fig. 65. Coupe horizontale d'un proglottis.

vésicule séminale interne occupe la majeure partie de la poche du cirre (Fig. 66 du texte).

La vésicule séminale externe qui touche la poche du cirre est très grande, fortement recourbée. C'est dans la partie antiporale qu'elle est le plus large.

Les testicules sont très grands, occupant toute la hauteur du parenchyme interne et mesurant 0,12—0,14 mm dans le sens dorso-ventral, et 0,10—0,12 mm dans le sens transversal. Deux des testicules sont situés sur le bord postérieur, à gauche et à droite de l'ovaire, le troisième est placé en avant et un peu en dehors du testicule antiporal.

Organes femelles. Le vagin débouche sous la poche du cirre dans l'atrium génital. Au delà des vaisseaux excréteurs, il se dilate lentement et forme un réceptacle séminal fort allongé et très étroit. (Fig. 66 du texte.) L'ovaire, fortement lobé, ne présente pas deux ailes séparées par un rétrécissement. Il a une largeur de 0,4 mm et occupe toute la hauteur du parenchyme interne. La glande vitello-gène, également lobée, a une largeur de 0,12 à 0,14 mm. La glande coquillière, très grande, est située sur le côté dorsal de la glande vitello-gène; elle mesure 0,1 mm de diamètre.



Hymenolepis globocephala n. sp.
Fig. 66. Coupe transversale d'un proglottis.

Contrairement à ce qu'on trouve chez les *Hymenolepis*, l'utérus n'est pas sacciforme, mais très fortement lobé et ramifié. Il remplit tout le parenchyme interne lorsqu'il est complètement développé et bourré d'oncosphères; il presse même les vaisseaux excréteurs vers le bord.

Les œufs mûrs renferment une oncosphère de 0,019—0,025 de diamètre. Il sont enveloppés d'une membrane qui s'applique contre la larve. Une seconde et une troisième enveloppe entourent l'oncosphère. La seconde a un diamètre de 0,039 à 0,045 mm. Elle est très mince et plissée tandis que la troisième, beaucoup plus épaisse, a la forme d'un œuf dont le grand axe mesure 0,07 mm.



Hymenolepis globocephala n. sp.
Fig. 67. Onco-sphère.

Hymenolepis magniovata n. sp.

Pl. XIV, Fig. 14 à 17; Fig. 68—74 dans le texte.

Hôtes: *Myiagra caledonica* Bp.

Myiagra caledonica viridinitens Gray.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE, Oubatche, 18 Juillet et 29 Août 1911 (*M. caledonica*).

ILES-LOYALTY, Lifou, Quépénéé, 10 Avril 1912 (*M. c. viridinitens*).

Morphologie. Ce Cestode semble être assez fréquent; sa longueur est de 25 mm, sa largeur maximale de 0,4 mm. Le scolex (Fig. 14 à 17) a un diamètre transversal de 0,16 mm et les ventouses circulaires, plus ou moins profondes suivant leur état de contraction, mesurent 0,07 mm. Le rostellum relativement court mesure 0,08 mm de long, son diamètre est de 0,05 mm. Le bouchon musculaire du rostre est aussi long que celui-ci et présente une forme conique. Le sac musculaire du rostre est globuleux lorsque le rostre est rétracté; par contre, il est conique lorsque le rostellum est dévaginé. Son extrémité atteint le bord postérieur des ventouses. Les crochets, au nombre de 10, ont une longueur de 0,03 mm.



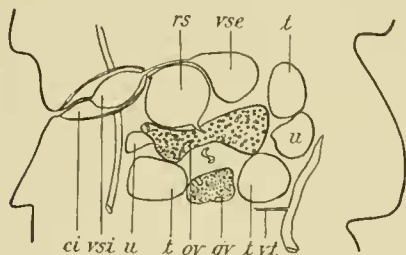
Hymenolepis magniovata n. sp.
Fig. 68. Crochet du rostellum.

La longueur du cou est de 0,2 à 0,5 mm. Les segments du strobila, d'abord très courts, deviennent plus longs et mesurent 0,14 cm de long sur 0,36 cm de large à l'endroit où les glandes sexuelles sont le plus développées. Les proglottis mûrs, par contre, ont une longueur de 0,2 mm et une largeur de 0,4 mm.

Musculature. La musculature longitudinale comprend une couche de faisceaux longitudinaux très nombreux et très petits (2 à 3 fibres) tandis que les faisceaux internes ne sont qu'au nombre de deux fois 4, situés sur le côté dorsal et sur le côté ventral. Il comprennent chacun 8 à 9 grosses fibres. La musculature transversale et dorso-ventrale est peu développée.

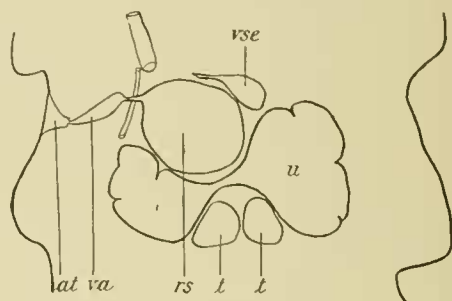
Système excréteur. Le système excréteur ne présente rien de particulier.

Glandes sexuelles. Les pores sexuels sont unilatéraux et s'ouvrent très en avant, à la fin du premier ou au commencement du second tiers du bord latéral du



Hymenolepis magniovala n. sp.

Fig. 69. Coupe horizontale d'un proglottis.



Hymenolepis magniovala n. sp.

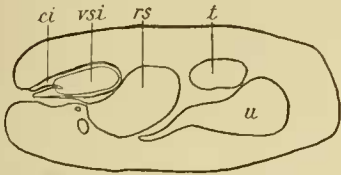
Fig. 70. Coupe horizontale d'un proglottis presque mûr.

segment. Les conduits sexuels passent par dessus les vaisseaux excréteurs et le tronc principal du système nerveux.

Organes mâles. Ils sont représentés par trois testicules dont deux sont situés sur le bord postérieur du proglottis; du côté dorsal ils se touchent presque sur la ligne médiane. Du côté ventral les petites glandes vitellogènes s'intercalent entre ces deux testicules. Le troisième est situé dans l'angle antérieur et antiporal du parenchyme interne. Le diamètre des testicules (qui sont de forme sphérique) est de 0,08–0,09 mm. Vers le bord antérieur, et entre le testicule antérieur et le réceptacle séminal, se trouve la vésicule séminale externe qui a la forme d'une poire dont la partie amincie est tournée vers la poche du cirre. Le canal déférent se dirige en ligne presque droite vers la poche du cirre qui est piriforme et longue de 0,10–0,12 mm. Elle renferme une très grande vésicule séminale interne et un cirre très court; le canal séminal se dirige, en effet, en ligne droite de la vésicule séminale vers le pore sexuel mâle.

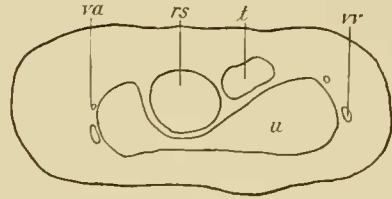
Organes femelles. L'ovaire, qui n'est pas lobé, présente au milieu un léger étranglement. Les œufs, relativement grands, ont 0,01 à 0,012 mm de diamètre. La

glande vitellogène, de forme également arrondie, sans lobes, est située dans la ligne médiane et à l'extrémité postérieure du proglottis. Son diamètre est de 0,06 mm.



Hymenolepis magniovata n. sp.

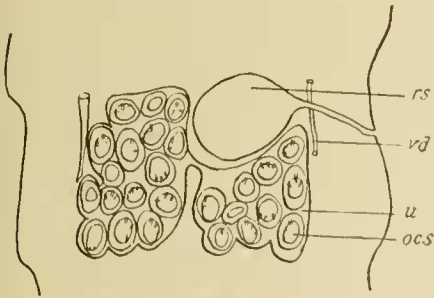
Fig. 71. Coupe transversale d'un proglottis presque mûr.



Hymenolepis magniovata n. sp.

Fig. 72. Coupe transversale d'un proglottis presque mûr.

Le vagin se dilate en un réceptacle séminal de forme sphérique avant de passer par dessus les canaux excréteurs. Il mesure 0,10—0,12 mm de diamètre. Le jeune utérus, en forme de sac disposé transversalement, se voit très tôt déjà du côté ventral de l'ovaire. Un peu plus tard, ce même utérus prend la forme d'une haltère. Dans l'échancrure postérieure sont situés les deux testicules et dans l'échancrure antérieure se trouve l'énorme réceptacle séminal (Fig. 70 du texte). Les testicules disparaissent complètement par la suite et l'échancrure postérieure de l'utérus se rétrécit beaucoup sans toutefois disparaître (Fig. 73 du texte). En avant, par contre, le réceptacle sémi-



Hymenolepis magniovata n. sp.

Fig. 73. Coupe horizontale d'un proglottis mûr.



Hymenolepis magniovata n. sp.

Fig. 74. Oncosphère.

nal ne disparaît jamais et ne diminue pas de taille. Les oncosphères, très peu nombreuses, sont par contre de grande taille. Leur diamètre varie de 0,032 à 0,036 mm; elles sont munies de crochets embryonnaires de 0,018 mm. L'enveloppe extérieure est très épaisse, du moins dans les proglottis mûrs dont nous disposons, et où elle n'est pas encore complètement formée. Elle est de structure alvéolaire et renferme trois noyaux cellulaires. Son diamètre est de 0,045 mm.

Hymenolepis importata n. sp.

Pl. XIV, Fig. 18 à 19, figure 75 à 78 du texte.

Hôte: *Estrilda astrilda* L.

Localité: NOUVELLE-CALÉDONIE, Oubatche, 17 Juin 1911; 10 Juillet 1911.

Morphologie. Cette espèce nouvelle a une longueur d'environ 6 cm et une largeur maximale de 2,5 mm. Le diamètre du scolex (Fig. 18 et 19) est de 0,22 à 0,23 mm, tandis que celui des ventouses n'est que de 0,07 à 0,08 mm. Le rostre n'est pas très



Hymenolepis importata n. sp.

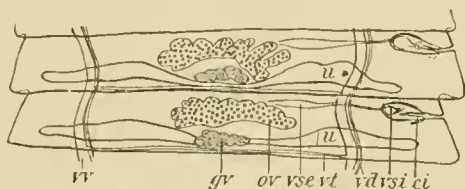
Fig. 75. Crochets du rostellum.

long; il se termine par un renflement et son diamètre, au sommet, mesure 0,036 mm; il porte 12 à 14 crochets presque droits, à manche allongé, et à garde à peine développée. La lame, en forme de pointe conique, se trouve dans l'axe du manche. Les crochets mesurent 0,012—0,016 mm de long. La tête n'est pas très distincte du cou, car le passage de l'une à l'autre se fait insensiblement. Chez les exemplaires légèrement contractés, le cou a une longueur de 0,3 mm, tandis que chez un autre il mesure 1,2 mm. Ces chiffres montrent bien que les indications de la longueur du cou sont souvent de peu de valeur, si l'on ne peut indiquer en même temps l'état de contraction de l'animal.

Les proglottis de tout le strobila sont 6 à 8 fois plus larges que longs. La musculature du parenchyme consiste en fibres longitudinales qui ne semblent pas être réunies en faisceaux distincts, mais forment autour du parenchyme interne une zone large de 0,05 mm. Des muscles transversaux internes ne sont visibles qu'à la limite des segments.

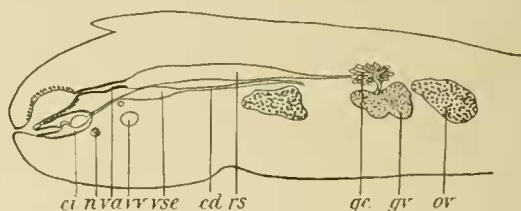
Système excréteur. Le système excréteur avec ses deux paires de vaisseaux (le vaisseau ventral situé au dessus du dorsal) ne présente rien de particulier. Il n'y a que des commissures ventrales.

Glandes sexuelles. Organes mâles. Les organes sexuels mâles se développent comme chez presque tous les Taenias, c.-à.-d., avant les organes femelles. Dans



Hymenolepis importata n. sp.

Fig. 76. Coupe horizontale de deux proglottis.



Hymenolepis importata n. sp.

Fig. 77. Coupe transversale d'un proglottis.

les jeunes testicules on remarque de nombreuses figures karyokynétiques et les vasa efferentia se forment en général aux dépens d'une seule cellule étroite et allongée — rarement de deux — qui se creuse d'un canal. Le testicule antérieur présente, dans les jeunes proglottis, deux vasa efferentia en voie de formation. Le canal déférent se forme aux dépens d'un cordon cellulaire composé de très nombreuses cellules.

Les testicules sont placés: l'un, du côté du pore sexuel, et les deux autres l'un devant l'autre sur le côté antiporal. Leur diamètre est de 0,1 mm. La vésicule séminale externe semble être étroite et allongée. La poche du cirre est piriforme, longue de 0,1 mm et peu musculuse. Elle renferme une petite vésicule séminale sphérique, un cirre à parois épaisses, mais très court et garni de fines soies.

Le vagin qui, chose exceptionnelle, débouche dans l'atrium au dessus de la poche du cirre, possède des parois très épaisses jusqu'à la hauteur des vaisseaux excréteurs. Ces parois sont entourées de nombreuses cellules. Plus loin, le vagin se dilate en

un long réceptacle séminal fusiforme dans lequel on rencontre souvent des œufs, comme chez certains Anoplocéphalides.

La présence de ces œufs s'explique peut être par le fait qu'à l'extrémité interne du réceptacle, le vagin se bifurque et forme d'un côté l'oviducte très court qui se dirige vers le côté ventral et de l'autre le canal utérin aboutissant à l'utérus. Ainsi les œufs arrivant de l'ovaire peuvent très facilement passer dans le réceptacle. L'ovaire, large de 0,36 à 0,42 mm, n'est pas très profondément lobé, il n'est pas divisé en deux ailes distinctes et occupe presque toute la hauteur du parenchyme interne. La glande vitellogène, large de 0,14 mm, légèrement lobée, est, comme toujours, située en arrière du milieu de l'ovaire.

La glande coquillière, très grande, est médiane et dorsale.

Le jeune utérus passe déjà par dessus le canal excréteur et le nerf longitudinal mais reste, comme dans les proglottis mûrs, dans la gaine de muscles longitudinaux. Il a alors la forme d'un large sac présentant toujours au milieu un profond étranglement postérieur qui semble être caractéristique.

L'oncosphère a un diamètre de 0,018 mm; la première enveloppe mesure 0,021 mm; la seconde 0,03 mm environ.



Hymenolepis importata n. sp.

Fig. 78. Coupe horizontale d'un proglottis mûr.



Planche XIII.

Scolex.

- Fig. 1. *Tetrabothrius sarasini* n. sp.
„ 2. *Moniezioides rouxi* n. gen. n. sp.
„ 3. *Choanotacnia uncinata* n. sp.
„ 4. *Anomotacnia rhinocheti* Johnston.
„ 5. *Anomotacnia heterocoronata* n. sp.
a) Scolex contracté.
b) rostre dévaginé.
„ 6. *Anomotacnia caledonica* n. sp.
a) Scolex contracté.
b) Scolex dilaté et rostre dévaginé.
„ 7. *Anomotacnia caledonica* n. sp.
„ 8. *Monopylidium rostrata* n. sp.
„ 9. *Anoncholacnia aryncha* n. sp.
„ 10. *Binterina punctata* Johnston.

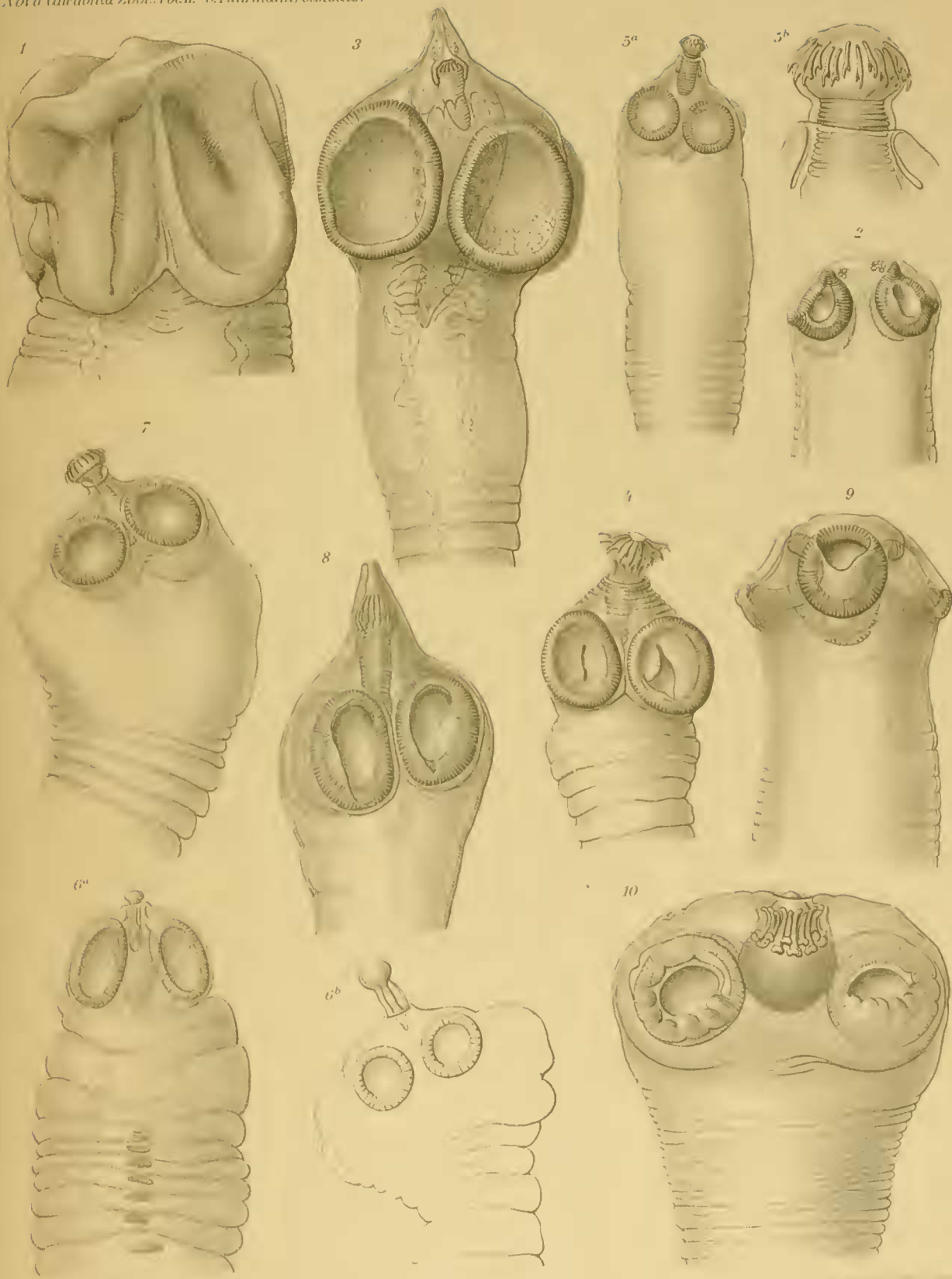


Planche XIV.

Scolex.

Fig. 11.	<i>Hymenolepis</i>	<i>asymetrica</i> n. sp.
" 12.	"	<i>zosteropis</i> n. sp.
" 13.	"	<i>globocephala</i> n. sp.
" 14.	"	<i>magniovata</i> n. sp.
" 15.	"	"
" 16.	"	"
" 17.	"	"
" 18.	"	<i>importata</i> n. sp.
" 19.	"	"

